



MS. 75

No.75

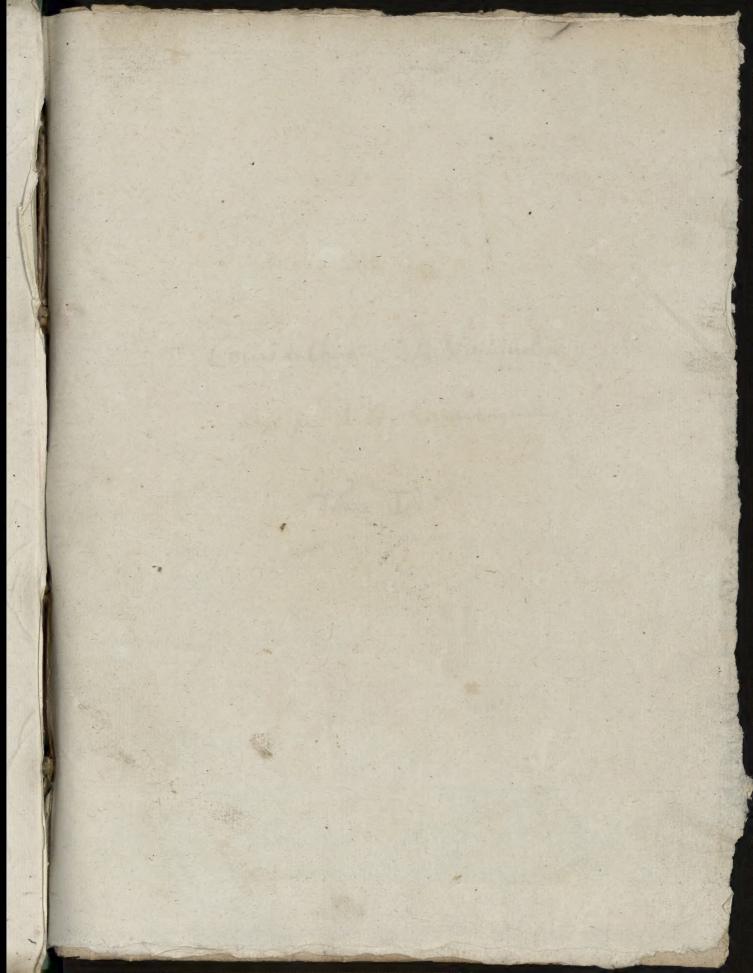
Don de Mª Jules Allaine La Canu

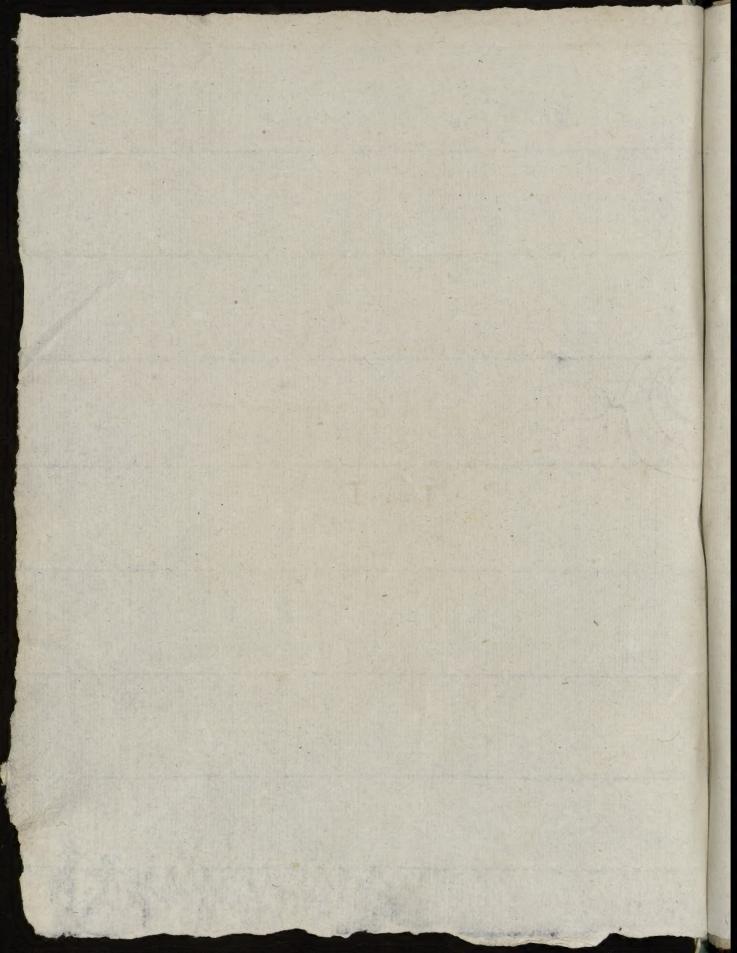
Cours de Chimie

par Vanguelin

pre leur 2 france

2 volumes in-40





Cours de Chimie, de Vauquelin, rédigé par A.G. Cabarraque.

Tome I

Course Chines & Vienquelin,

garage . D. h. an water

I wal

Cours de Chimie Par M. Sauguelin 1. Lecon. 2. Frimaire La chimie est une Ciune qui nour apprend Definition. a Connoite l'action intim et Riignoche Den Moleuter den Corps les une Sur les autrement le rentat de Cette action, lour is parsenis elle promote deux moyen General analyse et Sinthere. Le primies Consiste à Ceparer ou àanalyse. Teruker tour les gruniger d'un Corps et a Noun len faire Conneitre Dann leurs latte, integranter & Lanalyse est Vraie Lorigien uninant Frais. le principer, Oyaren on obtaint un Corps entent Semblable exemple La Decongration du Cinatre! analyse faute & orsquen oblint divers analin faund Triniper at quen le Combinant on extlois & obtinis lesneme Corps - exemple Distitlation Ta Boin Dann Ce Can on obtant de Uhiule de l'acide Carbonique, de de hydrogine Carbone H. on prairient in analisant insuch Chaum de Con grisduite a Conneitre leur principer et ent in de Cette analise an Deut Vines à obtinis la mime Certitude you dans une analyse frais.

Len an. Les anien employaient exclusionent Ce mode d'analyl, main ilm new avoient par tire le passone parti que les modous, De Mos jours on remante aux grincipes de, Corgs et en disant quen obtent De himie Den ganton Sait que la San de Centron existerint dans la fubitance analisée maindamed es grouportion deficiente. Mur Sweren De Mos jours Dann lengton altractions. For moto, AND Substitue au mot affinite Celie d'attraction, les anciens de Contitures Du premies parce queto Proyocent quel existain um Certaine pravaute entre les Corps quen unissound. aujourd'hui it est prouse que tous les Como Satirent splur ou moins, et lest la Connvinance particulier de Cette action qui Constitue la Chimie: il nest point de force repulsive, de foint a force deregulaise Caporique magit Mer len Corps qu'en-Juste de Con affinite y ours les molecul De Cin Memer Corps. Ser dense modification queground Cette force d'attraction a Meestite plunions. La fumiere attraction d'agregation Senere agregation. Sur le mohuh de meme Matiere. Me est Dantant forte que le Corgo Oster Viffichea Charles

elle recoit Le nom d'attraction de Congre Composition quand Com force Sexurce Sur Dung To Composition. Corps de nature différente dans Ce Can. Me et fimple. etective Descripte quand a Ce premier-Elective Vingde. Compose on en ajoute un troisieme et quil de Combine avec lundeurg on la Mommieenvore de Choix et cert par Son mayer + quan parvient a Committee une grande partie Jen Corps que le Chimite examine. Hest a observer que l'attraction de Composition et en raison inverse de Lagregation Cett ceque a fait dire aux chimister que pour quil ufage Combination it faut gill lunder L'attraction elective Double et Cette force qui fait changer de preincipe Peur Composin quan aura unin. exemple muriate vection Carbonate Dammoniaque Dann Ce Can It lacide Carbonique de proctiça dur lachange formera un del insoluble et lacide muriatique Surpira asee L'ammoniaque et formera de sel am moniae: achand anomalie. L'investe arrive! Cet une anomalie Dans les attractions dans Ce Car il y a Caffinite du Calorique pour le Carbonate D'ammoniaque qui est Potatit landis que le reside est fixe.

affinite Divillentes.
affinite quiencente

1 doi 80

Cette force a ete appelle par Kursa affinited wellente, et Colle qui hen retient. Dan lemine état affinite quiescente. tourney etablit to boin your exprimer la Maniese Sont Cleane Cate force. ha tremiere. Cert quellet Ma lieu quente len Corps de Nature defferente, ou entre les molecule Dissimilairen. Cella est bien exident Car di les moderntes retount de mine très Cella rentertat Jana l'agregation. 2. goi. l'attraction de Composition nolin quinte len Dernieren moleculy Den Corport . Cain et appruge par Ceque Jaideja enonce quil falloit que lun de Corps Soit plus ou lautement quil aye passe de letat defrujet phisique al tat de Sujet chiniq. 3. doi . Lattraction great avoir live enter 1 Muricust Corps. Cet enononce ther Single Compriend tauter len Combinaison prospible et dour Ce rapport embrade toutes la chima 4. Soi Sour que l'attraction de Composition ait rien il faut que lun der Coms loit flus. Cette Soi Doit ette examines en grætierlis 1ª Parce quelle forme comme per Dija Oct un apiome d'chimie n' parce quelon examoulowait alonnoitre un der Johnnomen que de parent dans les operations Icla chimics da Dillotation

Je doi. quand plusieurs Corged dunistintien Mement ou lattraction de Composition agit en que le nouveau Corps Contiend sa moins De Lalorique & preitagen, que la principa quen a unio, Le Contraire cerrise quan on a se sphenomene du froid. 6. doi ven Composer James gran-L'attraction Chimique out de forogreiste Nouveller et déférenter de Celler de leurs Composer. Longtemm on a Cruque land 1 regrestion des Compression stoient mayeum main Comme die Chaptal il y atil de i turne Mayen entre laigne et le dous ser To doi . Lattraction de Composition de menere par la force quil faut employer preser Separer les Congristation. on avait Crue. anienement que les Corps qui le Comprisaire le plus Viterat le plus rapidement stoient Congain avoient la plus grande affinite and muristique Jource & Execust. 8. doi. den Coppe ont entre sua differenta Degres Datteasion, et on len reconnoit par l'objervations Voila l'art de Chimite il Poit ti un Corps ajoute adus Corps. Dija unio liste Mul, ou forme un Compose tornaise on bun le Combine avec un de Doub et challe l'autre, ou lien en quatrance live il Sunit a une pour de Compare et

Thange burs proportioner Conduces derniert Can Constituent l'attraction elociti de Bergmann. parce quil y a choix :. dana le Decond Car il y aggues fores Priespiter Fus. precipite, it est prur quand it floritder projecter dukorps gras exemple la prostation Dem metal. il est imprer etant Combine impur. ave Forgigine on dit encore queliprecipite est vivai quand Cest la Substance Vrais faux. deparce fair quand cert le nouseau -Comp. qui Oy ruigitt. Jedoi. Lattraction De Composition est in-Vairon inverse de la faturation den Corps les una par les autres. Cert adire que le dernieren groution adheunt plan auxory que les primieres quan lui enlere ou in D'autrer termer quine molicule unie arene Pare applier d'affissite avec elle que la finant Collecti que la 3. 00. 10. Aoi . entre deux Composer qui ne pe Decomposent par reigraguement par attraction dective souble, la decomposition , muit avoir live di l'attraction de deux den grinciper pour un troisieme l'engrerte Sur Celle qui unit Celui Ci a un den deus prement-Quoiquan moment mime defaction lunion enter Cend up of rumins nevitigoa. Me et due a l'observation de foureroy

et M. Vauguelin nour adonné pour! openyste de Leau, Da Cuirre, Tout dopidation en ajoutant de Carile muniatique Celui Ci -Veterinine pour Con affinite pour Coxile La formation are deprend de leau, d'hydrogine Les gage par son affinitions pour le Calorique il y a enere Cattraction resultante qui est attraction resultante. Celle Celle qui lete au Corps quon vint de Louis de laise nitrique pour la potate dimentaire quand Ce mine auda dinsi le faspete jour exemple. Desthotel agit las be mercere, on her Janne dour exemple da grotate, anott et in metat qui ne fare que Jospider Laur Calleon Card orgigine Sout de Combinairan. mainune. il agit par un de fer fois larive nitrigue forme il deforme de mitale de Totane. analie recoit Divers nomen pray analises. Divers modera Tapport au Resultat qu'on Oblient, elle est tante ou veaie Single on Compliquée. on en distingue de plusium especer La micanique, La Epontance. Celle par le feu. et Celle por les reactifs on en Connect eneve pour d'apport au resultat et en la nomme alors immediat ou prochaine, et pras Contraire médiate ou elvignee. L'analise mecanique et Celle qui qui mecanique. Topver au moyen l'instrument transhaute Du prilon. Ores

% fromtance

Par la feu

Varlen Ecaetifs.

d'analise Ograntance est Celle qui capera par Confeeto effector de la Malure et dont le chimite / restite pour Conneitue leting galley of vainipar Den Coops, ainsi l'attration guerrousent les lysites Kee L'analise pour le feur est Celle qui d'exemp. Par l'accumulation du Calorique dans les Cogs, it en ente les molecules et en favoir la jeparation. Vans Eette egree d'analise let agent n'opere que comme reactif et -Subleroit Devoir être range Vann Cetarde. ausi ne Consideration Ce genre d'anabise que Comme Mayen accessointet Devant Concourse; pa Connvisione de Corps. Nanalise. par les Réalits, est celle que Ion obtient in mitant in Contact decorps quen vent analises are un nombre plus on moma Considerable, de Corges dija Connes et dont Careaction Noun fait Connoite la nature den principer du Corps quen examine, dann Ce Can on fait oresque toujours Ver Vinthesee, ou Combinaison et Journey nour adit quen pourroit appeller catte analise contrexer le Corps. atte analise ne recoit de Borninge

analisimmediation prochaine tentre Dans immediate ou brownsine Certain rapporter ave Canalise Misanique un prour meurs dire elle Mest que le Verultat De Cette Dirniere. en donne prous openyte de rectirer un d'un dune prante de Selon agit mecaniquement, et le quedait ett una analise immediate a analise Med Diate ou cloigner ett prediate on eligne Celle qui fera Connoitée par les reactifs buauter moyen les principes och mime du gras exemple de fue de Toubarbe en y Versant de Cantolematique a plomb pranjetera du matate de Stond. Ce genre d'analie tentre dans l'analise faute ou Compliquée. Vont Noun avour parle. En parlant de anomatier de anomalias affertition At. Vanquesin a Cru quelles ne 7 rosenoit que dem examen den approposition. Thenomen Nour around Conne un excuple. vu da Chalus aginant las con affinite Tecomprese un Cambine, que prouve se cot agent de la chaleur est decompose a Jun tous. Linflume in maker Maget -

influence der matter

par d'une manière bien d'étitale il y dousent Confrontion par laffinte Jun Corps on pour exer de Prascon pour epis seradical Comme quan ajus Sur du l'atfate de totam de la cide niting il y dutitate se fotatte de forme et En Sutfate ause de astertistes. Danne Can on nevira proint que laire nitrigue a plus datheaction prous la totate que laive Sufferique; main on dira que lefulfate de lotalle a una polun grande. attinite pour un exect dance guelen principe se Ce C'utfate nen ont ensemble prouer Soutinis Requilibre. I venion est encore un dijet à office que printe danomalie da prenion favorise Va Combination For Egan et Cecismole Contraire a cequi a ete dit dur latteastion qui natini quentre la molecular main donnels Can que noun Citana le Calorique agit par den affinite et Met une trop grawe Distance entre an molecular den Coops quen vent.

far la drinion

Cristalisation

Combinet. La Clistalisation aget en effrantiem Noysan omp deverser Malicular quin-

l'envent a premore une forme regulière La fotution d'entent Dura opprisation Potution qui me degage praint se gan et qui not programent dit que la disparetion Vin Corps Solide Dans un Corps diquise Sondre le Sueve d'aux l'air. Vo. Vissolution Distolution est toujours faire digraroite un Corges Solide dem lu Biquier anairance Viver phenomener Comme in Milland en Contact du mercure d'an laur netige Desaporation of Cotte Operation qui -Evaporation. reduit den diquiden a letat de Vapeurs. elle est capale pour laction du feu insenseble a Cair Jam tour kacan les Ourfair la facilitant. a Cristaliation est une operation que tind a attier len molemben dem Corps qui sont a tetat de Dissolution dans un autre, pour leur paire grundre une forme Constante et régulière.

2. Leson. 6. Firmaire. La Lumier Poit etre Considere las len chimister Comme un Corps Simple. et on traite der Cen propriete le trainer Parce que Cet le Corps le Muneminiment Repaide dans la Mature. Spinioner Cur sa Production L'opinion de Monton Otte que la Pluise Noun Vint out oldiel, Celle De Decent et quil et Sance l'ar la etoit fixes -Eules en partagiant d'éjuhien de ce Vernies est a eniñ une Nouvelle il Point que la Sumiesi put etre Elgardie Comme le Rodait de debrautement on Vebration de Cefluide Pare, comme on Conndère le fon que le Propoage pror les Sébrations quil Communique à lais: M. fourerry observe . que Cotte opsimon Contrario manifestement la phinomen Chimique. Ce flied est peraul puisquessfiranties. Treatfin finant spaner un rayon an travery dun rotat et Terevent Ca Layon for une dame de conteau degreement_ puebe Ce rayon de portera en bar Ica fluide Mest pacettacet par punderable par non mousen -

le-fluide est shartique prunque d'angle Clarique defretteetin egale L'angle d'incidence il est transparent puisquel est interpore Eranparent inter noi years et les objets. Ce fluide à de l'attraction bour viewers Corps et Cette force la fait Eapprocherae La d'unière à été Véconsporie Par Compose or Syst rayon Nesstan qui a trouse quelle était Conjuncée De dept rayone qui de l'and presentir en ferant traversion la humienta un prisone et ruevant Dans une Chamber Bibler lus un papier Blane les vayour il le tont Com lordre Survant de Mant en l'ann de rouge, L'orangé, le Jaune, ile vert le Mu, Sindigo et le Violet. gguen prhisieu Trensent quil my a que Froir Conhurs guelque Misiein nen primition et quen les Toubinanton. admessent que trois I Abteint ha Sept Coulant Deconverien Les hour Couleurs Sant, The Every Mile et Jaune: en Conibinant de Jaune et l. Meteri, on a levert to. Les Eayon ont Deverter attraction con attracher lourles Vour les Corps, Prila la Cause des contra lorges. . Couleurs d'ifferentes ou il lotatement abjorbin, vaila alors a Moir, in it tont

absolument reflichia, voila la Caun & bu Mane, ou absorben et leftechinen grantie Voila la Cause San Couleurs efferenter. der progrueher de la dumière de il agit Sousent De Concert avec le Calorique. Marient vien Couvent eree Celler Du Colorige 6 Jamaniere quil est necessaire de Mecuper Couvent den projecuter de Cidernies. Susant ter princient movemen Condus Minden Sout lancer en misme tem Due spiniander Risieur Tobil. quand Ca dumiere est teflicher il ya Courut Sensation occhains Van Beaucoup de Combinaison ily degagement de Chaleur Sans Sumiero mais it a vive quelquer poi, auti quily Gegagement de Lumière Saux Combustion su Caun inflamation. Recement on amount un instrument mayin de mourer cefluire pour Calulesta Crumera atrorlege un If Sour menures la human producte d'ann une time d'anne. Cet instrument Consiste en un tube recourbé Comme Ci Contre termine 1 sar deux 1 rouls Vant line Colorie en Mun et Coutre Coulour aux Perre on Met vaux le Cube une digens Coloree, Lat instrument est au Contact du linde que nous occupe, la Poule_ (Mose c, ranvia) Sins Munch dadig!

au moyen ouve lige a pavil on Motte her tenutiat on attribue de fait au florique Jue de frodriet Post la Balle Blace dan la Vifficulté qu'y rouse la dumiera la Eraverser. da dumiere agit Chimquement en Me agit Chimiquement facilitant levaporation des déguées, ce fait est Vensible en mettant un l'asedone Espacite l'année à vaction de Cet agent et en mestant un en lout Timolable à l'ambre, ay aut poin l'entretenir lur Co dernies un egal o core de Grateur par le moyer du fai. La Aumiere abtire la Cristalisation Son inttuence dur la formation des Cristians. Ven feln, Esfait est provide en moblant em folution / aline dans un Vare la Cote que dera fragge par la dumiere leva Colici our les calheteration soprousea plas particulisement. La Aumiere a Churant forthotel En fluide atters topigene. une Grande attraction pour longers Me Debrule her Corghi Salon Foureray Car de cropide de mereure poers la Couleur Twent I hun, de muriale dargent le Noireit, Jeholle est le prumier qui ait observe Cette prograte och a dumiere Monthotel a vu que lacide Muriatique

16%. Oxigine present Co dunies primipe, et reparoit a Estal d'acque munalique Ordinaire. M. Vauguetin nour adit. quin flacon de let and exposi à -La humiere de Princ et produit une exploition que fut d'extentione l'ouglin Devert intruments tretatique qui le bourant Jam le datoration Carletaine agit June manier trin notable. L'acure Mitrique pour de Son -Laure Netrigen Devint Osigine Par l'influence de la Lumiere Entitant. il fe Colore, ausi il est Necestaire de le Converner a labri se le fluide. it at abbience que saction de la numiere next mand ensible Sur le gaz a cide meriatique o segené pain cel, mais bien quand it est vissoul d'an lian, on action dus les vegeaux Ce fluide a une action très marque dullen Vegetans, Pier se Cet atte -Cen Corps or ganeser tetrotent Hauching lans of ringer Sont Moin Gen Makoni, tander que laver Con instruence, itale-Developpent avec plan de Jehemens Ceurs Couleur Sout y then prononcein, luis grimeign, many blaborer; file pourquoi auti les hules exentaite, tout Der Climati Praloute vee la Lumier

agit vune manus plus Constantes. L'instrume de la prinde est envor elin In inttuence der hianim! marque dur les andrians, elle und trister Melancolique le animany qui en tant greever, dury humeurs We Cont year Vedi bien Maborear, tander gruance loninfluence on pait Joins Dure meilleura faute Calorique! de Calorique est un pluide regrarti Dans Sadefinition. tour len Copy 1 de la nature Took point Dune Maniere egale, mais en Eairon De l'us affinite grous ce Copp. Cet ce qui Constitue de Calorique Spicifique de Calorique de propage en raison inversiben timps, ciusi un thermometre daigne dun points de chaleur de 2 dies marquera je Suppose A Degree a Alies Murguera VDegren 8. Thermometre de thermometre est untrement de verre que nous indegier na quantité de Calorique Libra Jan latmontheres Me davien; et Laplace on Construct un sutrument fran Calacter le Calorique que se degage dun Coryes down untime donne, Cat approved Calvimetre. Consiste en I Corpa Circulairer presque instead for una down in autres -

Montanto de mine metal, Cette Capante lost a mottre len Corps quon lounist. en experience da partie Superiure le. Jorne au moyen dun Conservele, da Capait Moyenne est distince a Continer da glace qui environne da Capacité intermera a moure que la glace sone elle est Eure par un mobinte partitulies La Capacité esterens est e ga ament remple de glace pour empreher l'influence octo Comperation almoss bereger; Congrains demandent du tenen et quelquer brocaulion. C'eastort est parvenu a der unutat a jour grien Sunablan gras un autri moyen il a trouve par memple quan. molant Veleau a 40. Degren et delean a to Degrin, il obleroit le Digre moyen qui de trouse 30, tandis quen employ ant der Corgs de hature defferente il noblemoit Jamain leterme mayen auri praverunte Du Sable a 63. Degred uni avu da Leau a 9. degres donne no. le fable dour

Cette experience a Veridu 43 degres

Se Sorte quil en usulte troir Capacité

da capacité interieure est finaisée par une

Grillage de fit de fer lautemen grangque

manuse dont Crawfort.

menure ho Capaite der

Corps Sour le Calorique

et leau nena dris que onxe, il faudre apagrier quata fines autant Dichalus Tour elever dun mime nombre de degre un quantite donne deau quit en faudrit Mour elever une mime quantité de fable Cette experience put d'appliques aune Poule danter Corgs. en unissunt une bierre deau a de Digrey Sa glav absorbe da Colonga qui d'evient fatents. une drive de glace en obtent de degre Tero et lean est déquide. den Corps changeut the demention I change lademention par langmentation de Calorique, il agit Our Corps en de Combinant Vaux Ce Can par Van affinite greus con livers Cory is. Eour la gan delon Gay Sunae de Vilatent de La meme Maniere, tour -Jemandent une mane / roportion de Calorique. un changeaut de lat, daffinité pour le Calorique, ainsi dans le passage dun Corps Liquide a letat Garan Can que Je prendt pour exemple marque Dijours 80 degree et malgre Cela elle absorbes Certainment de Calorique, mair il le Combine Ce Parlage est appelle Hatronnaire tour len Coopes en passant de letat

Dean qui est Islivities, dela da

Jensation on Mand:

3. Lecon. 8 Jimaire Calorique Courter Cops out de Sattraction Germanence der Corps Sourles Sour le Calorique, et Cette attraction agit June Manieri grermanentez Cest adire pour donner to Degree the Chermomitres Le Double en Sonnera lo. XXX Ci un Corps absorbe Du Calorique de La Capacité Varie Alon de Changements de la logs. fil mest print attere, on quil ne passe Man aletat Liquides til etoit Dija Colide Va Capacité Sera toujours da meme lour. le Calorique, main dit change detat et quil Valla a l'étal Figuile ou de celui Ci alstat aeriforme, il y a tout que les. Parage Copere, chalus Stationnaire insparibles are Theremometre, it est pourte Chaleur Otationnaire I reouve que la Repreux Deléau parexemple M'Contient plum de l'along une que leau Soutante et elle Nest par pressible au Etronnamite gulquer Busicier anglais ent previoce at en recevant de gas dune quantité Year Vaporise at it y en aug mentation De Comperature vans le Euprents Cequi C'imbluoit Contrarier Cette rigle. Proprieté Den que Sar Vapport a luir Capacité Generale de la Capacité der Corps sous La matière de la estaleur, est la propriete

22. Mourdement observe sar gay sunarque lour les gar Continent lamens quantit De Calorique! Dann les autres Carjos belalonge à a vainere da forme dagregation on lattraction Tom moliculey des Corps Ce qui modifie ¿ inguliejement ta Capacité des Corps Le Calonque Spicifique de Compose du Le Calorique direcitique do Corps. ravoires La quantité a Calorique Cambine ou Salent, et du Calorique Versice toument he enaire pour chose d'un mime nombre de degren ensible ou Chermometrique, Ceque Conduit a Cette Consterior & inguliere qu'auen Corps ! a Temperature de plurieurs Corps egrup en lows, Cette quantete Jan la Mature Me Setouche, Comme tit I Calorique Depend I ela Distance De moteculer der Corps, Delver Sittuitue ravoisieté assitured she on moin Grande quand nour exercison la fensation et Cest Cette distance, ou grountet lessace qui en unelle quona De chalus. Le Calorique Ce Combine Rune homme Comme pe lai dije obruse Cyracte four Contenir le Calorique Maniere Capiele anotre Cages, Seftons Shalur froid et la puter du Calorique Combine en Nous, ainsi quand Nour touchon mulospy Froid de Calorque de Notre main ex enteve prous de Combiner à Ce Cogs lour etables Lequilibre et nour egramon la Jensation du froid. Cet ef et est voutant 9 sher densibles quelilorges est joher Conduction du Calorique, du Min du marba Brut, du marbre Soti dufisse now fout eproces deverse Jenations

invations differente in touchant de proid et Cep en aut tour Cen Corps Der Corres de Densiter defferent but ala meme temperature, main il est a an Mine degri de chaleur Observer que les effets but Plur ou moins d'ensible les la fautte Conductrice Ver Corps, Variant Cour Simile, Scalles ou moin grande quantité se surfaceste Du Mercure à hers, et releau a sors. Sordaine lar notre Corps de Minsation De froid bin differenter Ce prumies Corps plum perant A pois mulian, touchera 14 pois to lande porendere lean et ba sensation close I New Lorte Iran Eapport a longanien l'Contact Cest Ceque arrive! du Les appluses Degrer Tour Sero, elicable ala main, Cita tient a lattraction bien faite de for pour le Calorique et au pour de transpiration que c'e gele du Prodandnema degre ne produit par le meme et et grave que sattedation du Calorique de la main Mest parausi forte et auti lapide M. Dumfort prime que le Calorique il pense au contraire gas 1 senetre tous les Porgs Comme leau Parmoit la Calorique prente Ve for en travet out lature la promorgan travers dun Eaux et il explique ill molecule, emitte la pronde, Cette maniesi de propriete Conductrice ausi de Centre. il a fait une explience par prouver cequil avance il a assujati dela glace del sone) un Vare, a min dessur une Couche d'huite

a l'ajlace un rond dun van et verse de sour de leau c'hande, s'a glace na et parderen ne fond par point londer, M. Kanquelin Mourie dit que malgre guon y att virte de & an huile le meme fait prent arrives to lon lean chande ajoute lean chance Tun agiter, Laun Ce Canha flace en Contact ever leau chande de Mond et forme un vernir qui garantit santre partie de Glace. Il y a invon To Calorique Rayonnait Calorique cayonnant ou Celin que est refleche, il traverse lair . et Mest point prigue Dune maniere Portione les layour prigues Luisant quelques A Minimum Chivent Camine marche Len Corps Haues De Cechauffent in Sulver! absorbent spoint, 10 80 bablement of aree quila reflictione on to the pipentle tow lin Layen Summers Sagrier Cela Ca lorique Les staffer Moiser lant of lan chander down, I hiver, Voila govergusi auti linjardinis 1 Nour Paire Murin les fruits Colorent der murs en nous ou approchent der etoffer or Coulerer ones knarbun 9 who Valent paire muris of the rapiden.

Den yaz. ven Pax Vont de Corps Solice Combiner avec il Calorique Demaniere a étre em dur insistes on a forme Acham de Gan da premise yar permanent La Viconoe Gax non government Comme par exemple la napeur de a gar origine est Celin qui doit Gaz opigine the examine le primiel. on he la point trouve a lital notif on Mon Combine. il de trouve a l'état De Gaz Jama l'ais at montherique dont il perme der 22. Centimer Telon landes experience de Serthote que M. Vaugulie atrouve true exacter. Schiller et Lavague avoient trouve en même tem que la quantité de gaz oxigene Contenu d'aver talmonthire pouvait deliver a 27 Conting Ce gar est le Sul respirable, illavie. entretient favie, Cert le ful proprie à la Combustion Sam lin nour 200 poursion oblemer Sent rome alalombetoden ander Cet Cette grupmite que a muite le nom d'ossigere qui

26. Derise de Deurs mot Gree Oxur) ainse et de Geinsmai) Naitre An ne put point l'extrain à l'état de Gas on lequet le toterer aleter de l'almonthise, aussi se fast on lanalise a gax or Catmonthere de Ce Aliese quen le Constitant lus les Corps qui ont se laftinité huir lui, Comme Le Monshore, de Poye de contre Xu. on le retire des opides metattegies Celui dor, Dargent, de Hatine, de Momb. con extraction de mercure he formiment the faciliment rospile de manganira en journit Meaucones main it est imput molange daniel-Carbonique dais almontherique 18th Caplus Hour est Celin quen retire du metriato -Sur origine de tistate, Cellen founit De 30. a 36. Centremen. Cegas na point se favour. inipide) It it plus priont que lais almonthrique Va perantus un Vouce Cube ac Cet vier grese un denie gran a 28 Some du mercure, et à des degres In Thermometre se l'éaumer. M. Vaugulin nour a montre la maniere de prendre la gresastier Epacifique de lactive, un ne sa fait Maitre qu'a vives

Jegrir de Temp crature e misant la natur VI part Genera Degree de der Joges. Fre phon hore Me Soule Dawn Charles your quit entaine Cet air pur fuil ne doit fondu tantin le phonihore que dan lair almonsterique, il grand fu Jaur Ce can il est Dissour par l'axote, cir Ce qui fait que mettant un morcean de Antroythore Jour lair almonytherique is & I y a formation de famie Eaudir que dour Le gar origine til ne den produit grants re gar opigene en l'Écombinant au Monstone le fait passe, a tetat daine I il y a production de chaluer et grande. Sumiere Ce fait est du a la Concretion De Loyigine et au Calorique qui le Fenvit a litatde Gaz et qui Sificit Degage, et non pout Comme on set quitque prhisicien au Thomphore. du fer en Spirate ternine par empote Moreland assardan alumi et Monge Dans lair Vital Prule avec flame Viver -At he fond. en frulant ou phosphore Faur lais Ession de lanalise de lais almospherique il y a un riscou. Certe almontherique atole. wide que nour Consvision des le som Le Montrore Me Brede pointe dans

lais almontherique quand la Timperature est a dix Degrir Sous Gers. Scheelle dest Serrigaren faire l'analin belair a de chelfun de lotate, Cameryen est long et il of a presque toujours dan le residuing rue D'hy Hogine Valgari Ce moyen brigger 10 lusiones forest. roxigin Battu Dana lean a la propriété de faire fumes le 9 Monshore, Ce la tent a Ce quil y a toujours um prélite quantite Fair de Combine avec l'écue. 4. Lecon 10. Frimaire an 13 Gan oxigène Le gar opigine est la Combinainen de das lan origine are la Crumiere et le Calorique. Sous Prouver Cette assistion on de cert dune operation on loxigene est Concrete Capidement et en abandonnant d'une manier lapise dondisholvant is y a regagement de duminest de Calorique Exemple d'aide d'ropphonque. Il ost four d'aineigne que la chalier est plus Prompte de le Corpse resultant est Solice; quel y a monen de chaleir Cansible, de la Corps est Inquise, et bien nomme encore et le Corps est gazeurs.

Le gais opine Jantocla Horigine en Ce Combinant erce Certain Com ne piero print pour Cela la gotopriato de progreste de Pouler avec Bruker Her Corps Comburtibles, Lacive muriatique activité quand il est Combine anc laude muriatique Opigine en est une gravie seuve. La Combinación de fluire que mour vecupe forme chirant den proportion, et furant La Mature Den primipier area l'exquellitéle Combine differenta Opiden, ainsi Nover avour Differente o'xider Den veriden Minerary qui Sont les plus fing then ter opiour Vegetaus que seennent ensuite, et enfin la opide animous quient · toir et quabredamigner pour Base. il a été Dija dit que l'oxigene istoit Continue Jour Pair almospherique) quit enformait en zolle golen given Cenquierne On a my Maye different morphing four their la l'éparation de Cit air avec les autres Thinker qui nour ensirons ant, ainsi. Oxavoisies a employe de l'yrophore, desoriele moyen endiameterque Motollique, Santan Chimister Der Jufuren alhalina, de Mospolore Que Voir userde Cen moyen Cudiometrique it ya gaven recaution a 1 rendre. de gas vreigine en Toluble donn a colubilité dans lean la proportion dune partie in Soid Sur 40. mille De aw. maintel faut une Pression

forte et longtem Continuée grounque Lette distolution Copere land drongs Taparent ainsi lurean Baginee. Ce gazen le ful progre a la _ I heal progre a la Experation Expountion, for it here la Vie Vartey De vitine et de force quil danne auclang it a besoin pour propeire un humany effet dette Combine and Laxote dont il Va the question. Hert feut prupu ala Combution Forre a la Combustion et Cet efet est prouve l'ar ence funle Desperience que demonts ent Combien il active La Combution, Combien Son action Sur un Coppa qui est en impition est grande, it fond be fer, et len metause len plun Woutetan, en Virigiant un fet de gar orgine der un formen avoisier a Trobint den offeter quon maint point encore por obliner mime a haise In miroin are int.

L'axote forme l'après le dernier exprise, azote Ve Mb. Merthole her on 78. de Lair almogras Les proportions Jan il est invisible, mome Sevant que dovigine lais almospherique et que lair almosphingue, un pouce Oute Saxote Vere vo. 44 or grain, tandin que lamema quantité dossigne prese /2 grain. Peranteur. it est detatere, Tue les animary, engrapre Voletire ingragne a la. ala Combustion et ala regionation Il est elastique. Legiument duble dans lean Juse, et non some lean det Son propriete Shinger on put le reliver de dais almonstrique Sarlen moyen endermittiguen. Ti Con ougraye le phoyshore it a une oduer d'ail tringotte par le phopphore. gion hi en les Car laine ministique opiginé. Dan Ce Can Boxigene Vint a. Bruler layen de l'hospitore it de forme De laive Whom thorigae qui est possible, et Jarion Miviatique Sedellant auti Jan hear lant on electet for the Save, et il lete grantailment frus. Filatent Dun 200. 19 em Pard gradus chimmente.

Mun leger que lais orde dande occupe la grantie l'agricure aumi Van len fathen de Metacle, on dans les indroite ou il y a une nombruse allemble, les graciones Macien Pers les indrata plen curen dont les primiers meumader. Len proportiona que l'auteur de la nature a etablier Van lair colmogshorique Sout Musiairen pour entrutinis la vie Ver animany et pour établir la-Combustion danote Combine avec un 10. Vair almon Brigar et unt la Bumere, Le Thomphore of Frule malgre Cela. Longtonin on a Cru que latmonthe Combine Dan talmonthered ctoit un melange de deux fax opigine, et se la Euro arote and for 2 Centimer acide Carbonique main it est bein grower que Cest and Vestable Combinaion prinque la deux y'ax out une presantiate Ofrecitique phes Q vande. de prouve Cube per 00.47 de grain to pouce Cube. Procede a Butholeto Derthotet a Dewwest te provide leg Man imple prous de procurer l'arote, il Consiste a prendre de la chais museulaire, et de laine Mitrigue a Ho Jagren, se Testites a lagge avail

hydragiro-breumatique, ave le prevantion ordinaiser la gax a um adur différente de Celin retiré de l'atmosphere et a une degers oducise meatiere, animaler. L'atmosphere excee une Prinion Cur tout le friesion se lais almosph. Globe, Cotte prision est egale a 28. Touce de Mereure, et a 32 Reds Dean, Cette dewerverte et du a Cornielli, et auxo traveauxo du Celebre Sarcal. La vanion Diminue dur les frants montagnen, et an pout a/e farrir de cette Hieration grow en mesures la frances. L'ais a la Propriete de d'inourre une Lair Viscout Leaw Cortaine quantité deau, Cela est bien Prouve en firmet le vide Dann une clock Par lemogra de la machine promunatique, il de produit in Leger Browilland. dans Cotto clocke, li lon y a spin un lan Continue de l'ettre, et qu'apier avoir formé le vive, on proce le Sarchemien qui le Courait il entre en ébutlition et pare a letat se Vapourt, ce qui a fait Dire a chavoisier que di la premion de lair Natoit qu'a 20. ou 24. Souver nous ne. Journion of an obliner selether. Faux laise il lei fant 33 Degre ver inter en-

Mullitim a qui le porte a prinser que Catte Liquer fros it son effet an de Volateliant rapidement dans lengremment Voyer. Lean qui he Nout qu'a 80 Digner Dann lair almon therigan, Bout a 40, our Asgrand aux le Suide aux l'eur soppose a lesagraration de leau, il est pourtant Praique lais ha faistite, main Cest mar Son affinite quit en Disseut une Costaine Portion Toila Evaporation Tento, Si necessiere Pour Helinis Se Beaux Cristians De Certainer Station fatimen. on a uninte Muricust instruments pour by grametur lu Menures Cette quantité à « au, et ils ont tre Le Mom d'hygrometre. que veut Progreete De Mesurer municità. Celin de faissan est fait en chevers, on en fait averder Mumer, Ver June, ser vordenas Joyanzo moyur de la faire des princips sur linguelaits aussi les Capmine Sefont avec la Corden quand lair est humide it de Course, et lair devenant Ser il de Decoure para que la Corde eprouve un retrait. dance Staffuriou Concentra datative Il Theriners of claid eliquerent present

Servir I hydrometran, m. se Caussane a Calcule quem sied Cube Dais premoit -Conte 12 grain D'eau Dan Sumisité It y a enere dan lair almos merique and com elaquer Regressant The (acide Carbonique) quantité evaluie a un Moundemonteur la presure de 2 Contrimer, et modifice las la Vegetans un fermentation, en en Iniventer la presence - Fer Miarmer, Varantais par la chang. Pair ce envore la progrieté de Me charger den odwers. Den miasmer lair de charged nodwer putriser et les moyens entregen Me pouvent Nous en faire Connoitée luis prenned. tout Ce quoi dait Cet que le auden len detruisent en l'Dinolvant et les ferant changer de Matare Summe Guy tow draise miriotique opiqine lan Vetroit tren efficationint ratmuyshase Contrent encon den futilianen Mineraler, La Chute den prierren Dan Direct indraita vint a d'appeni de l'itte attertions L'arrote en tre Comme principe Constituent Down laive Mitigue, at Jane Cammonage L'air almontherique et delalate and Dreme degre que le autrer Gaz. reset

De L'hyprogine L'hydrogène est un des Trincojne Constituante le leau. it one ! le bruive print pour d'ann la Mature, on prent leatraine Den caux Stagnant ou il est product mar la Decomposition Der regetaux, on Me lobbie tofrantus. Lee distitution den Futettamen Vigetaten et animale le fourniment galement Main il nut phangius. se meille moyen Consiste alexoterer frocede far læfer et leau, De lean par le moyen der pretang que out de la Minite , sour logique havieins out servi de Cht Morgen grunderougenig lean, it first touger un tute se feron de Societaine Dan Celin Ci il Devoit Mother de morecour de fer quand il à Croquit rouge it of first of alle De lian en Napuert Sopigion de fixait larle fer it stydrogene itoit rich Com un appareil grammato-chimique. on failite ra recomposition selecungos La lacide Sutturique te mengete, Dans ee can traction Ma Hear at lefer Sur que par affenite ludigosente

Cele de raise pour lopies de fer c'élé ou Salfrigueface of hydrogened. Le Zine Produit le meme effet. Ce gar a un oduer l'articulire main quire Un est rement inherente et que mest qu'accidentité Celipit est y New reger que Ceux que nouvout Dija occupi, auni den Sort on grow les Mellon il Neule œve Plamme au Contact de lais. Bruke ave Ver Hamer De dikerer Couleurs Selon Combine asi logigine il oroduit une In Combinainer l'iolite explosion. quand Co gar est pour it & Trule are une flamme Manche, Blue quand il Contient Du Charbon you Colorie quand it Containt Dufer Veau Cuisant lavoir est Compose de La Progration dans lesse ES Sartier en proiest opigine, et 15 dantien Mydrogine ou autroment 2 Volumer 1/8. hydrogene et un Volume opigine. L'hydrogin en Brutanet donne de lean Par La Comburtion il on fait laprience I un une clocke Contamand. selais anienur que Chydrogine Bruel Le haut de la Cloche de l'aprille d'une legere Vapour qui la Condense et Coule en gouletetten dur len parvin sela L'ear de gele a dito, d'aux Cet etat

L'hydrogine intre Com ma grewige Contituant oclean, de L'am moniagne

der Negetaure, et les animaux ont L'hydrogine comme un der Mineigner) Constituente De Con Corps organise. Ca gan d'aprie les experiences en Perantus Du gan hy snog Lavoiner et 12 fois green regerque Cair almogrance, Cett Sur Cette Prograite quit fondie la Theorie den Sallona. gar est dantant of then pur quil est tus Ce gar est insoluble dans lean, Cepandant en spremant Deleau bun privie dair, on inso hebte Dann lear parant a y moles par une premion Continue une Containe quantité d'hydrogin faul & compt. ont myslage Ce moyen pour avois lear hydrogines, mair il a the bûn prouve quelegren de la flinde acriforme Netvit qu'interposé, et quil le Degage a lais. ver propartione de le corps dans lean et se 15. Centimin Cur 00, 45 Gazapigine en Souds. Ce Dung gar vine he formant point oc lear an degré de Centrorative Paren leguel nous Vivono, il Sant y appliquele for on Irelimelle etactrique, Cest Ce que a fait Larvinich Jan Ser beller

Almin beller experiencer der la l'inthere de Leaw. Jaun l'é Car il ya sitation -Subite, et Condensation presque instatione, Coqui Jaur le premier Can fait Caster une Violance les Man li lon Ma proint en laprecaution de ne present les somp lis tout a fait. Lavoiries a Menerie Van Jon-Malus qui sa degage quand Calorimetre le degagement sechalier Cegar I rule. qui Copere d'origen de la Combustion De I by orogine grows la fournation se leav. et Cette quantité est trèn. La Water de lean deplier les elate de Coan. beller expiriencer de l'avoirier ettien Determined elle de presente Jour troin étate d'an la Matiera. i a detat fosive, on or flaw 7. a d'Etat diquele deprier hero. Turqua Go. Degree 12 heaumerien. 3. a Letat de Gar ou de Vapus Lousquane proction de Son _

Villolvant L'abandonne, elle de trouse Jan Cendays tate Cam Catmanssire Lean en pasant a tetat folior presente Ta Copy ettation Divers of the nomener . Degrie te degré de chalea, te plus trabituet Turqu'au 4. degré au-DeMun de Lors Lean Diminue Sinsiblement De Nolume, de la degre Sous Zow il he Change prandetat, Main Si a Edegn On imprumerin Arger mouvement, sean greend eine forma teguliere, une frais Critation of it you degagement se-Challer Sensible an Themometre Comme la fort bien observe Baume Leandann Et etat presente den prisoner a 6 frans tumine par uniforamide a 6. facer -Cette glace vecupe un joher grand Volume que leau dequide, un a cun prendas long tem que Cette augminlation pourait Mopenis, de leier quelle Contenvit, mais on a the en meme dobserver que leave prive dais fervit ectater egalement les Vann Dala lesquela elle de Glacaite La glace est plus Legire que l'air Then ligere queleau Voila pourquoi elle Surnage.

da Glace fruit dune propriété dag lave est ligiment degrument clastique, aque ma grient ctartique. Hur de Capacité deux d'au d'iquide, da Capacité de Ce Coryn Horachalur est plan grande qu'a betat Liquide. La propision avec laquelle leavist, Fromiete ocleans Tepandue d'ann le Mature, lavoit faite prendre pour un Element. Me Brodifie la Cristatisation der matierer faliner et Everuse, elle entratient le feur den Volemet, et occupant goo fois pour ac Mluma en parant à letat de gan recisionne Cer Sweeter qui effragent et chaugent gaun fais la face du Globe. Lede diquite dirt de Banquer mesurer Our determines la désauteur Verantur De Ceaux Springer der divers Corps, il extone tien estentiet de l'apprecies dans Maniera trier exacte, afin de l'ousais établir Furtiment la privaileur Congarative Den auter Corps. Caulte 835, fois l'un perante que lais.

En Je Combinant aree une plus agrande. a letat de gar. proportion de Calorique, Pane a tetat de Gar oude vapeurs, et dour Ce lanage le Thermometre marque toujours 80 Degrin il est powetant bien probable que teau Garuse Contint plus de Calorique, que han Nouttante, Cest Cequia a et prouse par quelquer phinciena anglais quiont rem lear reduite en Gaz dann den Ceignent dean, et ont observe une augmentation de Chalen . Le toume de 80 dégrée pour vois entres leau en Mulletion, est modefie'-La Farion enquere la Cet avre augmente audiminere Turant Polatitisation de leaw lagrunion de lalmonthère, ainsi lean Ment et de Vaporise plus facilitéent Sur les hauter montagnes bu la presion est mome grounde que hester Mainer et les endroits bar. Mede Genout Tambon Lair almongtherique Vissout de Lean Junqu'a Saturation, main in Se rarefut il la baille deposer Cert Ce qui avres Lorsquan fait le Vuide Faur une Clocke, Le memerettet arrive

44. horique lair de reproitets Cest Cequi forme havorie dans les muto achité Cest Centremomene quan yout appeller distillation naturalle. Lean hert point partactument pure dur la Surtan de Globa en l'autant, elle se charge dedives priminger, les dissout et Surant leur Nature forme diverson vauxo qui ont tel Classier gran Eagport alust griningen, Celle dont on _ Tocempe est hear qui dont aussingen I omertique. Sour lavoir pure on est oblige Procede lour ottenir lean Icladiteller au moyer dun approvid quan nomma alambia. Sur Construction acte profectionnée depuis primon n Doit point de Servir de refrigient il fail retomber une grande quantite Of Vapurt un harge tugan qui aboutit a un Sarge Eccipient heffit il y aquelquer presention a tensor pour avoir beau prura, on Egitte Ver grumesto grockour, on he

pout point a décité, et on a soin In equit faire trop fortement bandles ny non plur detrojs ramplir la. Cuevrote de la lambie de Craintequie Men panat d'impure dans le reignant on de dest pour en rekonneitre la Swate den reactifs Ci après. Tru de Townerd, dour reconnectre les Tirap de Viuletter, pour la cause alcaliner Commaden laure Degruita qui le font -Can Helle dequement. and Opalique Cour la change. Subjate de fer sur determines til ya delais dann Ce Car il est jy it en Jaune Le Mitrate Varquet lour le fel mariatique dy vener un pen d'acide ritre justous d'alurer li le precipité est du a gyuante Sel dans le Car il de rédissondra Distoletion Me trouble point quand lear est pure, mai quand il y adenfala toners, il ya une jur. Hoconnesse qui se Roduit. Ci dernor moyen est usite down

Connectice len eaux potabler. Jour Connective Leave on de doct enter de la Cuisson Potable. Des legumen, et la faitite avec -Laquelle les Vegetours de Cuis en Dindique It lean est bonne. elle dont avoir une Canun vira fraishe, agreable. L'air chand Contant q Nundeau que l'ai f Voita Ce qui Donne line a divers Thenomenon to Morique C. Luon 16. Frimaire Non metallique on Entene par Corps Combatable, her Corps qui ant la propriete Dabrorber, Sorigine, et de formerden Propriety Generaley opidenou den auven Sidrant ten proportion Cux de Cen Corpil que Vont verype I am la Treon Imjourethui font les Coys Combutitles son metallique, luis forcer d'attraction pour lorigie Just bien Courseer et on great stables In Eabler deffinite the exact, las les Comb utible Non metallegies que

Sout in nombre de Cing Le Premier Le charbon, 2. Le foutre, 3. L'hydrogène 4. Le Shoughore, 5. Laxole. on trouse Cen Corps Upandur arec profusion dur la furtaire et dour linterent Du flore. Jaun ben mine raug, der Nageteux it beraimones. Cen Substance pour absorber L'origine. exigent different Degien de Shalur Selon Les Mature, et Cette lemperature Inocifie Touvent dan le meme Corps différent data se Combinaison la recenção Le Johns hore I sule a la temperature de Latmonshere) et il produit de Laine Monthorewy, Strute par un Chaler frete il ya deflagration et firemation dacide of honthorigue. anin la foute forment divers etata d'oxidation felon la Challer quil a extrave. tour ber Corps Combustique unin aver L'origine forment des acidens exepte d'hybrogène, La Combinairon De Celie Ci forme un Opide Conne Sour le nom d'eau dont il été Vya grarle

4 48. on homme Radical les Corps Radicary qui passent à l'état danse en absorbant de l'origine ainsi le Carbone est le radical de L'acide arbonique ainsi sestutte. Len Corps Combutither Ne fast point folubler Dain lean, main -I Combiner ane L'origine ellacqueront. Cotte propriete. Les Corps Combustible Junishent I Combinent outre euro Jaund ifferenten gruppottion. defrutte lunit ale n'hoyshore et cette Combinarion typher frible que -Chaenar der Durg Cotyst Syrarement il y a meme den proportion, ou Cette Combinairon nech dolidite que 4 degas an desered Hero. Le Soupre ette Charbon Clinistent et forment un Composi qui demand toujours signia se loute de Combine avec d'hysnam ! Authoris dont il evra parle, et forme. Murant Den porgoodtien differenta - Corps-

ave atote d'origine le Combine Jan differente of progration et forme ou de d'oxide d'arote du Gaz tritune de Laide Witigue! Demine avec le Charbon lorigine de Combine en différente que rop ortuin et forme ou de Luide Carboneuf Carbonque 2 Voutre re charbon auxoit du être le premies Jen Corps combutable Non metallique qui attinité sour L'oxigene, et plur forte que Celle den autres Corps. ausi jas Son mayon decongrose ton sacione lutting haude grangshorique pour obtins le phonthore OV. La Charbon Deconyone S'acide tribique Lacide Nitremp Main non Logide Danote) Se Soutse et le premier der -Combutite dont m. Vauguelie noue aparte. Met Jaune, fragile Fransparento destrigue per frottement 2 freis environ plus gresant que l'ide Suprater Miniguy

On le trouve à letat de prurete dans Le Joufro de trans d'ann la Mature, Cristalise en betaitse. la nature a letat de Combinación avec les metant et formant la prejuter -Martiater Burrener At a letet de Melangeaves len grierre. Ter matures etrangeur Cotte Substance nour Wint inquantité ou la Sottatara de da finde, de d'Eggagne. Celui de la fotfatara arrive en-Groner pierrer a Marieille, et est Connuctour le nom de fereja vit on le fait sonore, For matires Le Soutre Vit et le riion Tu Coape en Canon. etrangerer de principatent et on le Coule Dann den Mouler de Boir et dans Cet etat il est Reste Dans le commerce sour le Mom de re loutre moule et 1 ho Male que le naturel : et le foutre en Canon. on le l'épare envore par Sublim Curtatere. quand is est imper, year le proude on liblient partatement debarreste, Den Corps strangers pourve loutifier quel my ent grout Javenie 00 melange, donn Ce Can il de-

trouveroit melange are Ce Corys que est Votatil. Te proude dant il vint Détre fait smention est employé mais le retour den miner! En ferant fondre le Joutre à l'abre du Contact de lair, il de brise Fabord, le Tirers etato da faito fond free agreen, devient or iquide brampas devient Argument Houge, et de dubline his fait eprouver. cusuitte en fluert le Sentre que regardies au Microsope haillent apprecievois des peteter Curtaux Octavinguer. on recort I Cen Steurt Jaunden Granden chambre fluers becourre freder Fair, malgre touter le presention il il y en a toujunes Ce que fait quille forme un pour d'arior Putturique que rand len flurs de soutre degrament humider ou Callare de la presence de lacide en davant une petite quantité De Cen Pleasy on moyen de reau, cost Ce mayin du Larage dabard a leau Chaude invaile a leave Loade quen myles in pharmair grows avoir de foutre levi on Cublime le foutor pour la wrages medicinent Dander dewdelase tire il de jourduit de mune pour Ce tracede

oxide occlarite

De Lause Vulturique, et Ce mayen nut 1 point graterable. Jam len Vaineaux suverte Le foutre presente les memer 1 phenomener, En clevant la Tuy crature Il devient Colore, Voissur et en le fettant d'aun leau il -Courseve long typer une Moleke qui primet de den dervir apour premore lengreinte der Cachets der in le -Laisant retroides tentement il desint Conserve Sa Couleur fancie Dan Cot elat, il freme le framis Degri Topigination du foutre, on lappelle opile de foutre. on herpoint parsenu à en tetres lesfigine main Ce quen Sait bien prositionent Cert que le foutre l'exprouse poin une d'unblable alteration d'ann le vide. At. Vauguelin dit guen prunaut une quantite dennee de Cot by de, et le frant passer a betat d'acide-Subfurique Sonant d'autre part egale quantite de foujae, on pouvoit Connoite les proportion le Cotoxide

en Comparant les progration Dorigin que cerdous corps awaint absorbe En elevant la tempserature, Le fautre Brule aver Hamme Sluce Sentlame, et ys rend une Couleur Blew, il In produit de laise Sutfureur, Gax " Gas Culturenzo Dene dour dufforante et que forme le Cicond d'igre d'opidation. Ce gax est the freger, Endler animany, it nest paint progre à. la Combustion. Tar rapport an Jegni De Chalus butoutse le Combine alorigino. Dann differenter proportions, parla Combustion Leute it forme le gar acide Sutturus, y for loxigine pur ou la Combution il forme lacie Julfurique, L'aire Outfurur est Durage as aine Sulfurance 1 pharmaie, des anciens le preparoit par la Close. par la cloche, le proude Consitte la mittre du Soutre dans un Est utotis. Ecouver's Ce toutre en Combustion par The Clocke quon avoit endutte dune Couche draw, et qui growtait les un Capale on it of avoit delean, it to

44. troduisat une Jumie Hauche que le Consiniait l'ur les l'accin de la Clocke, et lan vision Lappareil Turqu'a Ce quela Combustion ent Cette. augund him on de promuelet aux Procese actuel pour le Dune Manierelin Mour Genantett Protes er laise Sulfarur bin mour Jegranduuse. grain Cela on -Na qua enterer une Certainet quantité d'origine à laise lutturign et on y parient par le may in Tu charbon, du mereure, du foutre xr rappareil consite en une Phiolean lan met du charbon duls granding De laide Sulfurique a paire Swillis Ha recevoir Dann Capproviil au mereure di lon le vent gazus, on Dann de leave, Celle Ci gruit en -I Dessout au han Distoudre en abail ant da Europeralus. un quart be dan grows. pour l'obtanis Par le moyen du O Soutro, il fant laise Sutturique -Concentre à 66 degrin Dann Ce Can. Sar le mayen du Soutre et delacide Tulpurique Le 1 Armonine doprere en de Concentre. Killohout du Confre, du Melange

dechaufe d'abord, et en augmentes la chalier le gaz Sedegage. La difference de laise dutfunique Topication chimique ou ave lacide Sutfurus, est facile a clairer par dovorat, a devices a laise Satfurus une oduer Suffocante . One Caracter Chimique est que laude Saffurais ne primipite grount le muriale ce · Marite paleaquil nell'oppere point de Pecomposition, land in que Placede Sutfurique forme un sel involuble! Laciae Culfarurs est toujours a il est tonjunes garme letatoe Gax, on parvient par un degré I revid Considerable alin faire occuper und espace Beautoup moner Considerable main'il nederient paint riquide Cooperation Phingues Ce Gas est troin frie y her presant que lais almogherique, il stient les Pouges Il entere les tachen der fruit avec une Grande Pridete Soit à letat de gan loit a lotal diquide ou Villant Fam Par d'hydrogene, mais par lemman

Vela chabus da decomposition caprene Tecongration de lauxe pour faire Cette operation on grand Sulfurus Lar de gax dun Ente se l'onelaine qui traverssen hydrogen fournian on lestait wugir, a un der Doute, Sont Letter Dung Enter, oout lun part June Shiole qui degagede larior alfuray, hautre prine da Tource a une Verie Continant ce L'hyvregines a Southe extremité de Tube de loccitaine la dapte daggranil grumato chimique. Lea dus de uniont il de depose du foutre, il y formation Veau, ti la faturation est exacte des Gar he Sont your od arante, James le Caron laise demine it to fait failement approvervir . Si å hydrogine domin it to charge dun pour de foutre et Laine exaler une sour mpete. en unimant de laide dutfurus las dadition de lawer avec laine munatique opiqué, il muriatique apigine il para a litat dance Sufferique, ethe Change Detal primer à l'état Jacide muriatique Cet duy auden tree dosante product catte qualité ceque vouve quit ny

a point de Proprietes s'royennes.).

da Compinaison oc d'aide lutturens avec les Bases farme les futtites acide Sutfurique Cest la Combinaison du Joutre avec acide duthurique une grande quantité d'opigena, et Cette Combinaison Nopore a laide Dun green fout Degre de chalas. on facilità cetto Comb" Par la dition dune Cortaine quantité de C'alpetre. den ancient lout tetire de Con Combinaine Sous Se Fromser Cot acide par lemoyen de la d'intiliatione, les Combinairon avec le fer de Laire, ont the employer prodal pourgers Cetacide a et longteun Connu Jour le nom I huile de Viteral. on la thep ansitements far la Combution de 7. Santin de fontre avec une partie de Salpetro, on metait Le molange Dave un très grand Dallon a Jusp ouverturer Line de des ouvertures Communiquetta une autre airri ac (with on mottait des quantites-Jonnes Dean, on ressauselloit la

Soverder Ger Moderner

for a chariot

Matier in Combustion, on restitait he gread cuit. aujourd'hui on employe dours methoder your presparer Cot aside ou par le charriot, on dans Charriot. Daw lun et Souther Can Cest Jam den Crambrer de Mont. lour impluyer le charriet qui est atroir tayour de Barrer de fer, lus chaque layon, on met plusius flatany for lesquela on Versa Der Molange De 11. Partier Soutre et une laborte on pour he Chamit par la porte il route lar dans rigoles de Bois Garnier en Romb. uny met le fre aumoyen dene pell en Gille her laquelle on met une begene Couch or paille et denour du loutre en morceans on selseme la saible qui Communique. la feu au foutre Colin Ci tombe enflame par la grille, et Communique defru aux Captuler qui tont sur les layons on Commença par le presmier lang ansi de dans, on renouvelle toute les 2 hourer or a me la presentione mottre une Couche Dia domen la

Charabre de Memb, et den etendre lus len Cote la vapour grance mayen de Condense. par ce procede an obtaine Sour 100 & de Confre 150 to Daine. Var le procede nouvellement mir en mage on in obtant une plus grande quantité tout le foutre est Brulijet Conserti en aude. il faut moinade 1. chanter 20 Salpite Mili L'appareil Ci Contre Jane L'un et Laute Can Lorique appareil motorn V L'aide et a 40. ou 45 degrir, ante fait camproches com der chaudien Que plant, il de Concentre et dedebarrane de lacide Sutfureux. il est more Colore, on lemet alors day Des Corner de Verre, quon Met dans Den Baine de Sable, on met her un fournian de Galore, on met le Jew, Jana Cette operation, it Sedegage In Soute, de lean, de Sacrile Sulfaray Par le Procese 100. de fautre donnait 22/8 ande Sutturique a 66. Legrer

60. Te Sean 20. frimaire L'acide Vil Jurique tel quil acioc Sutfurique est Mirse Dans le Commerce Stane it bein Concentre Comme il acto det dans la da derinere Jeance Contant lonjours un green-De futfate se Nom! de gramies. de Cas dela d'est volatitése Dans La Compution du Contre prace quil de praduit un grand degrecon Chalues, Lautie est faide a Concerner malgre la difficulte que ej verese nauso Subfarique a selloubre, il est propall qu'a l'itat de Gar Cet aude a delaction, Jour Bolenir Citacide pranfaction. Sour obtinis laine I ner an doit le distitle prour Cela on doit de mettre Dans une Cornera Dur un Bain de Cable, on ajoute un Ballon aller Spaceer 1 rove Corner der vapurs, on met le fere aux fourneau, et on alothe I tentralinis In maniero'a Ca quelanile

il paut lour faire boullisse Continuele fou en le monageant loujours au même degre; on a Soin d'entourer le Col vela Corner, Dun moreau Volaine on autre Corps from Conduction du Calonga grarce que l'action de lair fait gave, I fois Cassis la Cornue Cequi est un grand inconvenient pour Cette Operation Ver lastion de Cet aine Vur les metaix et Cur line lubs tanier organiquer Chypose de Cet ación d'agrier les analise de danse experiencer faiter depuir pour par Sulfurique Al. Thenan Contient Ther Cent Partier 00, 55. doutre it ou, 45. Degene, Celui du Commune Contant un quart de Can point, ce qui fait trouver le produit Ver bonner manufactures furte -Trurquila obtunnent dane gratie la Contra priende 2. /4. Live Sutturique a 66. Degren. Sorprietes de Cotacion Cot dive partaitement four est blane comme de l'eau, presant prinque le Double, da prisantier Spiritique est De 1880. dean Chyp, vice 1000. Cet autito a une action très sononce Sur len matière organique of il de Colore

d'aude C'utturique et Canrolus il a une Janus acre, Caustique, desorgaine Cest un poison trin Violent prin cerene on Petermine da Sérantuer équifique de l'ande Culturique, au moyen ace Gravimite & Guyton, qui est l'abdence De Micolson profestionnie it faite in on Noblient par lause Vultarique Difficultin Vollenis lande acilement fee it a une ogrande affinite atturique le pour lean et il pourroit fuevis + I hygrometre. Est acide mele cerce leave growint Derdegren dechalus tren Considerables, et differente Idon Langrago ortion ? 3 bartier acide une deau. Laide Culturique ne suit point Decharger dune plus grand quantité In action her len Corps Combatable Ooxigine, auti he Connect on print Comme pour danter aciden une Sur oxigination oclacide sultarique il the Cc Combine grown ares land, Citte action Jukloim nest maneners Connec.

I hydrogine a frois hest point attaque Hydrogene Subperio par laive dulparique, mair achand en ferant traverse. Cendeny gar au travers our Eube de proceedaine. Longi. au ju, et enkutenua Ce digri, il ya-Occomposition, il y a dance Cette operation Vecungo viction and Saine Sulfurigu Var John de prenantion a prendre que Legar hydrogine pour spour par le meme Corps la Decongravation & lacion Sulfureux. Jan tour lendeurs Can it of a du _ Toutre min a new et dans la decoup. qui hour occupe formation lean et Disparation der auten primiser til priog vection Contexactar. L'acion Culturique est dun urage In Proprietion tren etenta danner arte et dans les Manufactures? il est Durage en Mein pour faire letter Sufferiga quelquer tantarer, obtenier le phosphate or sure. It. apien avoir larle de Bossigino Chier de foutres. M. Vauguelina parte de laction de d'hydrogena

Le Combiertible foutre. L'hydrogine ganux, eta Trois na proceder pour oblinis point action dur le foutre, il fout hydrogene Sulfane que le Jour Corps Sount en Contact , parfait ou Wilit a detat de Pluise arritorne, Trisley amin bu gas inflamable dann une Gache lurdu mercure, aree du fautre, et a dirige car Celui Ci ha chalur du folail par limoyende miroir ardent, de-Joutre det touse dest dubline, et-Combine ave d'hy orogine. An put obliner les memer unettes in fevant passer de d'hyprogene au beavers Vun Cuble de prorcelaine Contant. Du foutre fonde, il if a quelquen primaction a premore pour obtenis ce gas fartailement prer, on il est trops -Charge de foutre quil Laists burtent precipiter en de retroiditant, vuil ya excer & hydrogine, et 7,000 les Scharraner, un duit le recevoir dans Iran, d'hydrogene dutture Istellant en entier tamin, que de gase

pydrogine Sidegage. on retire achietement le garde Mayer proce lobling Differente Culturen gran limayen Denaiver den futturer metattigar Sont presperable, et dans couse Ci, Euro que vat la proprieté on Decomposer lear pour fremis aux acion, til et lafutpunde fin, Le Julfure de Zinc He Lauren grown imploit est ordinairement de futfrique on le muriatique on prepare de futfure en mettaut Lutture de for Just pravitie demaile of fer hon coustie et une partie de factor, en Projette le melange dann un Orweret, il de fond limbent de Soutre de Bude, on ote de Cremet du fur en laire refroitire on pulv. and mit dans un approvid Convenable, on y Perse de lacule Intfunque etende d'eau, il le Produit un digagement Considerable de Gas mystrogene o ulture partarlement

66. ine nom de Gar hyratique Co gar est plus trager que lair da l'évanteur et in almontherique en pouce Cube press 00,35 autre Tragritty. il a une order tein foction. il de degage den Julistanien amme et Vegetatin (quand Cen dernieres Contunt Du Cautre) en prutufaction, Cest Ce gax qu'exalent les tents l'univer. il de degage emore de guelquer can miniral , Eequi Cura fait Vonner la Morre deaux emme rale l'objection (c gax fruite avec une flame -Wugiate au Contact de lair almogranis to beter foir on the presente un Corpet en ignition, à light regime le Toute, et il y a une partien du faufre qui Me l'épose, com le gar hyorogine est plun l'ambantité que le foupre. il drule meore a lair main d'une mainese tinte, Cert de qui gossime an Deprote de Coupie dans quelques eaux mineraler. Cegax a den magneton aciden, il Proprieta ander Torget la tauture de Courneral, et

tait Den feln Cristatiable Davec len Ce gar desteut dans lean a un gout aude, apreset extrement desagreable il est prequants. on y determine la presence du moyen Dy Seterminer d'actie en uninant le gazavecle la presence du propo Gax ossigine, et fisant gramer dans Ce Melange quelque étencelle étection Jam Ce Can il ya formation dean et precigilation du foutre. on y determine incore la presence? Dut fautre pour lacule muriatique opigine, Le loutre de precipité at & hydrogen dest a farmer De Ceau, danie nitrus tren without Troduct le mime effet dune manière bien of tun dinsible. L'aire nitrigue on groduit prique point de gracigne, cost que dans Ce Compour lapigene est option adherent que dans le grax Mitrage il d'embleroit present que la Contraire de voit être prinque la

6000 raffinite der Corpt est en raison inverse de la fabrations man le fait et une anomalie chimique. L'aire Sutfureux pricipite le toufre et laive fortherign ne great wit arem Aheforogine Sulfare Dellout Dawn froduit une effervenente, leave Jungu'a Saturation prespect und Aftervencence quand on the verse fur Parlin Carbonaly. les Parbenater alkalin ou Terrus. Legar de Jegage tren Paulement De lean, on doit pour Conserver Colle DeMobition latinistan bein Souches. Ce gar applicie le animaux que Ce gax tacle animans Le lispirent. M. Chauthier a observé quil Tairait ve la vie le animous qui dan exposer a con Contact Jun le respires. is a observé septen que l'instabilité et l'élècrement étaile le Lang est trois. un animal mort al te moyen Se Ca que a porder la_ propriette que Conservent Cirlina lada gent gun hurter agreen la mont detre voulable par les fraquer netatique

a hydrogine Culture mapigite de Tripite Deffersement Di Notation metalliquer ava den -Conteurs Differenter it fait in exists le fer qui met point graupité Ta Volution he fait our la fonces Vana Service da Cramparence. de mouve est precipité en sois et Consuipité est de l'Ethions minisage Le Momb est egalment printe en noir. L'antimuine forme une Combinaire qui de pranjete un aune et forme une espreu de foutre dore. L'arrenie de precipitaten Jaune. on quatties de Centimes pragite, Der industain allen Certainer Par la Connuerance Den suitary Contain; dans une destatution. on a prelende que l'azatia de ide for laction or L'action dur le junter et quit le d'étant al dande lurle voute un Medein espagnal bretend que hea caux d'aix Continuent de La vote que tient le foutre end Mohitien M. Naugustin Me put plan Garantes Ce fait nay and y ar encare fait dongerienen

Du Carbone her Chimiden he can't parparram and prower be Combons partailement par, it est Continue d'an le charleon on it de trouve mele avec granus Sul Stance Vetrangeren tatter que des Jet We on Dait Done grown Ce Corps Comme your Souger , Lisates pas Da y notice, et le reterer De Sarlowbin in. de charton Frimitif, appelé authrante de Contient melangé aver le for, et il antmacit est tru difficilement Combustible, il est trin hourd et frierant Mr. Guylow il I rapproche quand a den gregorieten Miniquer du traments. Le Marbon qui nous occupira dans Cette Charbon ela Caracteria Have Consure da frame du Doin en des Charbunant, is est auni lun ou moin priant felon das Boir que le_ formisment les Broin Sigers, Les Mois Whaves be donnent tren donners tren sieges tunder que le Chene, Le gargae du Muis he fournisent the Serve trin Compact tren assaul San Ivin formittent Ford. Je 30. a 36. Verlegarbon parquinto Du bois guen employe.

La Soir en de Charbonant Laisent. Degager de l'huile, de Lacie Carbonique De Shydrogene Carbone! Le Charbon en de Amelant laine groues. de de de LA Nºº Eside une Centre Contenant der fet Le charbon est d'une Couleur Mois, il Ourrage beau, il et Sonore, Dun, Sam arun, insoluble dans la ander tren grue faluble Bann En alcali 2 main de molvant dans la falfurer alkalin! it est burant, Sultant faur Sa Camere enpon prim du Contact de lair a la plus violante chaleer it n'esserve ancum Changement, it Siminue preventant un your de Volume, et Brule ensuited moun faciliment il thest point Conduction du Calorique Vaila peurquei on met une Couche Ren! Charleon pulverin dans les frimmany from Concentres la charlier. il absorbe les gar et les Citients il absorbe la Divers entre Cen porer. na Vanguelin a min Gan. -

plunium charlens partailment fors

J2.

6 Jaun une Cloche dur dumerune Lair a été absorbé un grande prantie malgie que la Cloche fut d'une asser grande Capacité: Le bindemain it introduisit Ve lean Dann la clock de makiere a mouilles les charleons, lais fut degage et accupa le mame Polume quitavoit ta Ville! La charbon à le examine par Emport a lette progrete par In. Roups chimite hollandain, il attoure qui le chauten aborte Different gas et luer fesoit Junent occuper les 9/10. Jespace de moins quila nen occupent hatituethment

Le charbon Mc Combine provint a froid avec lonigine, a Chand Lew Combinairon alim et le produit est de lacide Carbonique. is Such d'aun Ce gas Can Peaucoup de drumiere infinimut moine que le phopphore par exemple.

isole Dann lalmogshøre un charbon utlame finit par Atindre lander quil brute en Cotable Dan le gax opigine di len proportion dont exaction, hogan qui crote Fouit des

Nede Combine Point as

ignition sur lopigine

proprieter acider of congit la Contine Reprieter de Mes et tal de townerd, il precipitale audichan. it est a lotat de Gar et est plen I want que l'air almantherique en le Estre della Combinarian par moyen de So houses be moyer dancer I shen forte auxi & Cario Carbonique. on versa de laine Subfurique Sura. la Crain delayer dans lean it ayant min Cendury Substances Faurance on put le degaget de clans Combinarion of var le moyende la Chalur. il de degage des ferementations. In Caracter il a une oduer L'artiacture priquante il est impropre a la Combustion et alaremination. of preinte lean de chaus et legenore le Carbonate de atrans. Il Ordetout dans egal Volumedean et grar une forte provision en graviour a én faire absorber d'avantage a lean airi Med Jauld Comp fout de caux auden qui n Continual Preaucoupr -

S. Lecon, 22. Trimaire an 13°. de charbon a la projuete de Chicharger Charbon. Ter maturer grittenables animater, mair lour quil Jouine de Cette propriété il fait quil il absorbe der matiered Don't bien der, ouen voit on quelette Putrofiein. Propriete et prisque Nalle, quan il a ete Sulvet quit a en letem d'absorber d'humidité il regreend ensuite Cette propriété decle Charger der effturer animaux quand on le Caleine de Nouveau et quan degage de Cen prover tour len gax qui y contlortung Cest dur Cette facutti deparante du charbon jostain Depresanter. que Cont jonger les jontaines fittranter se Smith of Cushit, et Kert partla prette de com projuite du charbon par letem, ou par Sa Caturation Ver mateixer Deja Suppensoner Jour der proprieter depuration. de Charbon Sulv. napout la propriet Em il nedepare point de De Ceparer de leau der Viitstancer en in Distolution parfaite, ainsi par excuple ette Ne Gyrarera gran un del distout Ni non plunder mature ominale Dissouter et qui mont praniprouse un Degre Fatherales Complet, Voila Vourgue

auti lin cour qui ent dija été desurier Fattvant de Nouseau aprin quelquen Tours Di dustout an les exprese a un digre ochalens de Charbon Compared a Vineige _ Il Sengare du primis Colorant, come di non sanon sur du Colorent Charbon luiv. Des Pin tra fonce de West On Cortis avec une Tinte de Vieux, et mame Il premo quelquen fais le Gant, main Cest aussi ou depends de l'alcoologuil absorbe ains il attre Cette Signes Vinuse hydrogene Culture en patant is absorber en Totalite hodeur de d'hydrogene Sutjan Our hi Charbon, griero Con oscur et sean tien Chargee de Cegar infect dont humpide et fann presque grandodus. Elle desolution aquesse de Ce gon ne prinjete plus dur Cubstancer metalliquer. En distillant de segreit de vin charge Sampare du principo dune matiere Empireumalique avec du Empirum steque Ol'alwell Charbon, Lateool quen Obtant est prinque in le Destitant avreduir Vann Obeur. authi Voit que den anciena Grillait be large, he charbennaity, au avoir de l'au de vie dans mouvair Gout et sa Eendre plus propies pour la fabrication des dégineurs fines

M. Vauguetin as breve que la digues fine acquisoit de gout de viens en lenforair il / Sonifie Les Acquers praser Vandu Charbon puls. il Ditt que g'inen enter fresant Pusser las lui. Her diquers nouvelles ant le principale allomatique trop Dominant quin Villiment on Cet exces Darione La Votatitise, ou de Combine gotar intimestent aree de foutre et dalcol, et quil en resutte un tout bien plumagreable, Le Charbon Somble faire Tour pried instants, Gegui it or effet de plusieurs main, oudegauen Le charton est Considere Parm Content de dopique Gryton Comme un Corps qui Contient et il servit bien Tuisant Guyton oute plusient pubitances ctrangeres Iche nommer oxide a carbone Le Carbone a détat d'opède, il Consolle de de nommer opiele de Charbon_ Joila pourqui il Croit que le charbon est hoir. Jour de prouser il a greis-Du Charbon aussi Ver et aussi pour que possible, une quantité bien exacte il a Defalque de points. der file et auter matieren etrangenen quil avoit Elconnu of exister, courte part il avoit pries une egale quantité d'Besquisament, il avoit Complettement, Tien at Naute Combutible par le gaz origine

quil avoit Voignement l'exe. et avoit de diament passe en le observe que le diament avoit absorbi Combinant a l'origine a Utat Darise Carbonique une 7 vhen grande quantité dopique quele Charban et quil avait favis. Sun dance Carlonique, dela il for Cur en droit de Conchere que le charlen Conteroit dija une Certaine Cartien --avoisies of to premier qui Sotte + previou a Bruter le Diament Jane li gar opigine, par amoyen du mirois ardent; il sie la point Brule Completement, et il a observe qua chaque! fois quil Certoit d'action on funde Diamont etoit Ecouvert Diene matiere poire quit avoit reconne de du charles he Kirida belon air employe, etataica 1/1. how de chang et rougessoit la Euntur de Commol. M. Darest. Saume, et Marquer ont Conduction du Diament Cherchi dani le tema a Musike parDanet Trament In Davet lai a fait. Supporter un degre de chaleur tres fort Down Den Borden De proveelaire, et il a Este listael Silla Soule da bien Govanti de d'ais, tander quil a entierement, Disparu di la Buelle

l'resentant quelque Gensurer, ainsi le y's 78. Contact de lais est bien mecessaire. M. yuntar pour sorounes que le d'amand expiremed Guyton Noit Comprose de Carbone, a prin un-Pour faire de lauir arce. petit morecan de Ce Coops et la. introduit Farer un morneau de fer, it a recount de tou exactement parun morrian du mome metal, il componi a un bon Coup de feur et le fera ite change en bon aux. Mr. Pauguelin a Confirme hexperience experience de Nauguelin Sur Souar la Combatitute la Combatitité du Déament, jour Cet effet il a pris plusiend morecany In Teament A fa Conversion De Diaments qui a fait rouger dans en acide Carbonique. em labe de proceetains, il a fait traverter du Gox opigene, il a um le Produit Paux den vissatution de Parite et a reconne lacion Carbonique Le diamente ont totatement digrares, Dapron len phenomen que moun ont presente la Corps Combustible Dan lear La Combattion Pobleto Du Combinairon are Lossigine, il acte -Tharbon ne he falure par Nouve que la Combinaison dosigene dout topigine. y tun ach ever quand la chaber etat Sistente et ragine, il en est tout autement lover lecharbon, ce

Combustible fait une exception about it Ce que nous ascupe relativement any autren Combustite, Dann Ce Can li la Combution on Capies Hour oblenour Defacio Carbonary, una Sever proceder pour de brouset Cette l'abotance qui reste longues Cert a Priestry quest due la Demante De Ce gar, il laroit oblence en tedesiant tapièrment une mine ce fer lar le Charbon, et il det Soure de Ce Whenomene pour opposer alahounde Poetrine . La nature ne fut par Seternine a Cette eproque m' Cruiskan In est occups et a fait Connoite Va Mature. M. Desource & Gregton lant examine en mense et lant obleme en firant James delaccee) Carbonique au traver Den charben Vouger Dann in Empande providaine Ce gax averepe deux fois etdenie In her de volume que lacide Carbones samploye, is a distant me growthen a Carbone. on obtient encore Ci Gerente

Gax opiai de Carbone

1

æ.

_

*

Procedin ferant traverser de doxigine des Charbour ardent Jaren un Fube de preselaire. Vour Obliner Ce gar tur Secon put de Jerris, Da daise Etire Vou Carbon ate de chause trandemiche et decomposi dar un bon Coupr de for on fait traverse les charbonyas le mine Gon plunium et on obtient un fluise qui congruente l'acucoup an Johnne. il est a observer que len metars Vas le mitaux facilement reductibles the bouncet par De dopive se Carbone dans lan reduction tander que her metais qui demander une grande chalus On Sonnent abondament Jan le premier Car on a be Lauir Carbonige sour others dayide garano Carbone, M. Vanguelin à Braite Du Procede out. Nouguetur pour le gar oxide de Carbonate de Marite bien des avec a Carbone. de da dimmille de for, il a obtenu an Commencement un pour Daniel Carbonique et price determe agras it a en en quantité donible.

81. Gerry De Carbone. on on obtent en Calanant -Fortement defutfale de l'anite avec La Charbon, tanti, quen traitant les Mitrater an men obtaint fran unatome, il In Joene Par len delaportie Vegetater et animales Ce gar est dann Contaer, il est un I ren i plus leger que l'air almantherique il est impropre a la Combustion, eta la Respiration, il Brule avec flamme Blew quand on louftame air Contact Delair it est twin ou quale Jois plan lourd que d'hydrogines Carboni, il Prule ave une Planme In her atonse, et en Strataut, dans une Clocke da flamons l'enctre dans la Clocke Jana ourultation, it restablish point lean, tandes que l'instamation De d'hyprogine donne delsau et a davide Carbonique. L'orgide de Carbone musa avec ce dorigine et drute par setucille clietrique fournit selacité -

de Progreiter.

8%. Carbonique qui ? recipite lean de Chaux tandis que l'oxide gazins -Faxote Michie pair eprouser ausun Changement, it est abberrer quil. Trule tren difficilement partetimelle electrique toud is que l'hyvrogene Mule Differen ave d'hybrogine Carboni aver aver defautité. sen proportion de horile Gazus De Carbane Sont de 00, 46. Ossigne et Do, 54 charbon, tandis que danos Carbonique est Composi de 72 Vartis opigene et 28. Carbon, il neche Combine par avec len raive Carbonique est plus perant que lair almomberique, il grenco. Th. acide Carbonique. Le pouce Cube. il est foluble dans In Caracteren lear, tue les animang. D'espout dans Le higuise il a une Caruer argichet il de Combine avec les Maser et fait model Gristalisable. on le brouse a l'état de gan, d'inod on le trouve abet at se gar Dann lean, et a ditat de Combinais dans Musicurs dubritances.

Combine ave L'au

Product Singulies.

il fait la Pare den eaux minerales anderly, it est decoupose frante phaythore paraffinite disposante. Du Charbon esce le Confre et il a -Obtinu une diquer trir Claire et prinque auni votatile que l'Ether il da obtenue en d'estellant der bois Charbonoury Continant Ou forte en meme tener M. Desorment. Clement out fait la meme -Deverette en firant paser du coupe en Vapour dans un Eugan De proceedaine longa et Contenant Tu Charbon, Jane l'un et dante Can on obtains tran difficultament Ce product, der chimientes français Hont runi Surquiers operation. qu'une Coule fois. et m. Manquelin na pru oblinis Cette dequier. Singulare elpeuse quil duity. avois de à hydrogene. Cate original a une admenter

forte, elle Oppose en I rusant un pru ve foutre, et du charbon, La Cloufre de Combine au Phosphore Soute A Programore Vana diverser proportions, et forme Viveder Combinations of there on moing failler a diqueties. Du Choyshore Le Progrhore est un Corps emineunt Combustible, mexistant , vana Estat _ De private dans la nature main bien Combine dans phesines & utstanten minerale voit a hotal de ghogstrets We he hom be shappione device de dorte dumiero. il est blane, transparent, fuible Caractere flexible, colive, de joudant a 34. Degrer, Ausestible de Crisation d'onle laine fenore, quen laine reproiser oregrement, quon prese da furface et quan decante toujour Sour leave on appreciat mome que en voltons & Thoughore or rennent quelquer fais de en agreet Cristation. Le phogshow Dien sur est bland

ette Coupe Comme de la Cire. Sour le Swrities. lour le privipes on doit le praserantraver de la preau de chamoin an hmoule pour le Conserver au doit le Matter Dann de lean grie a dija Placedi et priese dais, on soit le times a labri de - da d'uniere, que La Samure In Colore le Colore en louge, it le rend polen Comburtable. il Se fond faciliments Le phosphore éprouse qualque Chrangementa laur La Eugravature quil exige prover de fonose, il defige a guilgun digrin au Sesseur de 34. or I Moughon est trin Volatel Volatit. en le férant Buillier ave de lean il de Volatilin are flamene _ blanche, on put le provision sas la Fortillation. il est presant can be rapport. De 2 fois 3/10. Comparation a hear -Jumos 1. Vann en tren petite quantité quantité de propriée preme o can d'issont une l'in pretite une voluer toute particulière, elle est

86: quelquer fois acide, et precignte la Denotation Jacquet en Prois Laxite dissout hi in houghand, Cest il de Vinout Vana larote s verguei Ce Corps & rule dann lais à la temp acature ordinaire. Le phaython in che Combinant Se Combine en différente, Froncostione avec dorpigene a - d'axigine fournit der arider differente Telon du c'halur grich acion Shoppiorique produt, o au or intamation rapide on obtant Lacide Monthorique it from la Combartion on obtant lacide grhogherenz. on de Sert dun Clocke qui offre deux trour, mont acide Snorthorews den petete Battone de grhongtonfas un entonnois, un Ecourre par la-Clocke, Legshoyshore & Suite -L'entement et es obtant coracier qui devient jo hon thorique en le fin Bouillis, Leneis de 7 shooghare le-Brule it lacide whon shorigher reste pur. n'un et dante defenance la James, transparenta, Colublandour lean, Jana odent, Janeur acces Cans

moin fortique laure dutterique. tric presant, presipitant lean Dichaus en un Cel insoluble, que a la hopraité De Se di Mondre Dans un excerdance raise I hophy ung preinite la daire Phopphoreury Recipite La Dissolution Dargent Ochotation Carguet en mir il by en hoir . forme un l'hoysteure et un shout. he Shorthorique en Marie Dargent Saide Thomphoriges qui Jaunit un prew prinjete le some realitéen. blane qui re change point Cest Com un bon mayinde Tuenmoitulen deux acider. on put de procurer d'acide moyen lour obliner Thoushorigue gran provind lacia grhogshorique moyena, doit en le faiant Beule Dans le Gaz oxigine des la chech Soit en frant passer de bosigire Surdu phonythor fondre down han Comoque est dangerup, he moyen procede, est demyslayer de France netrique affeible og non destette In Du phoyshore dans me Corner on employe ordinairement 4 lasty aude nitrique a 26 Degren avec

Vaur quelle d'esienne swire elle -Divient Jame, et Cette Contier dat Dann len grændamen. at phosphore est dissout parde phayshore SideMout A hy Ensgine dans deverser projection, in duy proportion dans Le gax hydrogine en Contact ava , L'hydrogene. Du Johnson, Co Goar Son charge it et Luminus Dann Cobserved, Con Ce gar qui de degage dans les operations du Chayshare. yax hydrogene takers M. Gengembre est paroune à faire Trocedypour lottomis dessoudre une plur grande quantité De othersmore dans le gax hydry In Caracture . I lour Carrins a Ce But, it it a fait Builler une derrino alkaline ave Du phopphore et a obleme un gaz Int la proprieté est de Suflame our mondre Contact Delair Cette propriété de l'est après quelque found, hences de o shoogshore de _ principite, et legas su d'entlance L'origine dans Ce gar il lutteme

Come Manier extrement l'aprèse Ci opour est pour foluble Dann Cean il a une sour dail, use faruerde Thoughore, printe L'argent intois Lacine Murialique orgagine lin fait grandre con vour, et hargen est pracipité en Mane qui devient ensuite dans on put obtinis & hydrogine I hospitare de change Kon 1th on those en mettout de la change Vann un Eute quan fait Lougir, on fait ensuite Volatitises Le phappose que traverse la chaux et dy Combine en Jettant Cometange Vana lean et it Sedegage de d'hydrogine Thousand qui grand Luc.

J. Lewn, My frimaire an 13. Le Monshon resecontine d'hydrogène a letal de gar neces ! san a L'hydrogin Garay Combine pian diretement are le Shotfilare Cette aperation linke en ferant prasses Saur un Ente de Voccelains Comme un ta Pait preus Abhinis Les autan Combinains avec le gax hydragine devient ten Cangowers! Le prevede La getter of suferalle at Columba M. Gingembre qui Conside a Vistiller du progranore aree de La potan et de breau en recuille ha Gan qui Tenflame our Sul Contact de Pais Recaution har te landi
seM. Gengembre an doit observer pour eviter der accident De Je Jervis de wasen ton pottete et qui faitht prugue enterment senepster par Le d'équide, Saus Cotte d'écaution, hais Contenu dans les Varneaux enflame le Gan hy oragine prhagrhore it is a along Engeture ver Valleaux avec danges lans l'artiste da Cresse de Cette Theorie. Operation est un gren Compleque -M. Vauguetin nour adit que da .. formation de d'hydrogene Vulture avoit bien par la grande affinite de la potable Pour laider shogmore que

9%. Catte facte Condance Solicitait Leave a de decomposer que Can oxigine de prostail der leis I hogshoriegeste et le feroit promer a l'état dans grhogshorigue qui de Construent asu la protana et formait alse juliogitale n protate, lawin que d'hysrequine Vegaça es Combinant avec le prhopphie on excert formait l'e lingules Made Font il a éte x rarle d'aun la derniere Lecon. Le jeu de C'enaffinten a été appelle par mide fourorage affinite Predignosante, il y a baun Ce Can Lattraction De La Cotable sover lacial Progre Cele de d'asigne pour le prhong thore che de d'hydrogène sour le Calorique et pour le phosphore. ta presence de danse est bien-Temantre dans la protatte, Celle Cient bien Necessair pour Colliester Cette Jecomposition Car envair on tentiroil Dicumpour lean parte phogetion. El est poursant l'iai quedu phogher min d'un de lean parfaitementprierie dais Voxide, quil you de d'hyorigin reare a une grande aff. payhore de froduit et qui es d'illout dans leave, mais une fois Cette Coredition.

Sour I hy oragine hay str.

runglie, La decomposition espe, Ce que Sumblerent Edeses Croin que lean Saturce of hydrogine / Boythors Conservant le phop hore Consvervoit tette dutitaire Saux his daiter eprouser aucune attiration. on Magrant encure Determine d'une maniere bien exacte leng reproting De a hydrogine of shoppshore. M. Vauguelin Croit inville Paris sone analise saste Sum Copps qui et de greu utité. Ce gar a une grande affinite aux Thyorogine Phopphore arene Grand aff your lopegene Lossigine, it lentere cepturium seider Metathiques it en grienpite plusieurs a letat demetat, tels que los de Cinrage Phoyshore it Charbon. de phophore de Coubine avec les Charlon, Cette Observation est due a M. Proust, il a examine La bason Moire que prate laur la distellation de prhagrhare et qui l'este saux la greau de chamois Oftand on de parifie. Cette poudre en elevant degener La temperature Mule et fouenit & daybe Carbanque et de haide grhomhorique, il reste encore un Essère Charloneup. Nour anoun fourest Men que la prhaymore entraitement une -

9:H. vartion de Charbon par la destitation Mair nour etion looner grener quale fat une Combinaison. Le phoghere Junit endiverser il funit in differentin presportion avec he foutre, il est de Troportion leve Le charbon Cer Combinacións que Sant toujour fluiden, main quelle que Soient Cenproportion da Combinaison De Cen Combatibber, Emd Caetauscan Composé When fusible que chacun derengadins par Coparement. Cette Combinaison Se fait toujour Sour heave, it faut donner un deger degre de fue et le ban Minager Saur Cer Recautions it arrive Den accidente, her Substancer Sout Lancier avec fracar, le phontoire Inflame it L'artiste qui ogrere peut etre Victime de phogher la Combine avecle de Monghow & Combine Lubstances terruses et Mon avec les alkalis daprier da l'entince quanter aver les Substances Fourusa : Maser pour atteres at foliciter la formation de laise Prophorique on Courbine her times de les cehauffant foutintent d'ann un Eube de proceedaine It is ferant grather le prévogshore jouds

en Tettant Veleau Sur Ce Coupers' in Jettaut de hans Tur la elle fe decomprose Jaur lingtant, L'hysrog They huran, it sidigage de I grante dus leg brothore in distant d'hysrogine phogshorique huften me prartie et en de degageant, Prule a Ca Surface aissi leau Forme de fea dan Ce Can. Le phon mon decomprese plusies I pider metalliquer, Surtout quane in court deMoute down les ander et il len presegnite de Lat metallique en partie, Surtant de Cierres Non Are Les Combinacion de laciale phonythings Sen Combin airon aldat dance ave ha potate, celle ance lamming Sont durage en Medne M. Selletier avoit Conseille le premies de Cenfela Jour remplaces are avantage he Moray June la fondure et dans gettercers Mair au Chaluman. wage du Marjo hore Le . Thompson det auni pour Ta brigger den Mesquela Month asi que Your Pourses lan faire, il faut agranues lepresen y remore den pretetra quantites De shoushore quon opide en la cuftamant deven le polit placenalonge quen prend a Cet effet, on

bried we pretet moreau dog shorphore Buguta Phonphoriques quen introduit dans le flacon, an y mit le fue par une l'aquette de fer vouge, on lepette plusiums fois, et enfin en ez plongement une alumette et la Estimat avec Vitetre elle greene feu, Les Briqueto present presaprese, Cette prograite dance quie Chaque fois quen ouver le placon, il le serme une dette quantite Vacide & thought origin qualities L'humidité et qui lecourse lamate du Driquet. de L'axote Combine and L'oxigine Laxote the Distout outhe Combine Faun Differenter proportion avec L'origine et forme Comme Bea Porgos Combudette, qui ont été examiner différents états-Voit du Gax vribe danote, du Garande nitrais, ou de d'aine sitrique pourexaminer Cer etato de Larsotetorale, on a pris une Marshe suverse a L'exame Den auten Corps Bouler. on premora pour Calrie ci be Copps on hande te trunse totalement Cature opigine aus

on Commencera par Coccuperde newe Trituguellen. Sauce nitrigue your. Cet a priestry quon doit her Consvissance len plus positives des la étato de hando Combine avec dorigine M. Cavendich est le prenies que ait La Mature interne. Decompose laude netriques ou green experience de Cavendich. ming dirique lait fait par fullow in Millant in Contact I Vartien Gax origine it 3 faction our almospher il ya fait pamer a travers lesmelange Ven trucellan electroquer prendant 20. on 30 Jours et il a vu que lou melange diminual que la jolution De potate quit avoit min dans la clocke montait, il a ensuite irpamine cette fortation et a reconnu du nitrate de l'otatte. a pu prin a Cette min epoque experience de daroises M. Lavoiries chrieboit à decouperer Cot acion por Son action Sur Se Mureure st il demontra que laine Mitrique bien pour et Manc etait Congrose de 20. Partir axoto et vo partie origina. La propriete qua le gax trituna Dabburber Le gan opigine, avoit pait

idein de Tourenel Pur an nithures

fait employer le gax comme moyen -Budiom etrique. thousenel avoit Dann le temmanyout un drie a L'academie Sur La formation In Salpite, et lus le moyen loghen propre a faire de Nitriere artificione, Caux Conneitre à Cette essages des -Amento de Lande mitrigen, il mittoit en Contact Der Matieren animalinet Negetates en putterfaction et metant har Gan qui de devellopent en Contact one De la chaux de la potate de Cent her Celunipe que Sont foudanten. hitrieres artificielle, il est a observer que lais est neunaire pour las pormation du Mitre, que la premie Ver al Kalin ou de la fonde font

nitraction de laure

L'aire Nitrique Sur Setetire du Salpotro Sar laire Sulfurique, on the daire Concentre sur le sel, et on tient Le produit dans un on plunium flaur, quon refroidit pour faitites la Condensation den Vapeurs. on le-

Par l'argile.

Ser Caracterer.

be Vistitlant avec l'argite on grand une partie de Calpetre et true partien argile, Cest le procede des aute _ ut l'affinité de la grotate lour la lemine Determine le digagement de Lacire que de Condense Vana les Cengriena Dans lun et l'autre Can Til est pres et Concertie il est Mane et fremant mair une fois que l'ainde lest affaible il a augmente octoist, et dinimen en presanteer Operitique. la plan grande Sescutous est de 15. Lean etant all. on loberent le ister ordinairement dans la rapport de 14. all. Four tour len car, il est ten acre, il agit der les Combustiteles et le Brule tree broughement, it aget les les Vigitains et Ver les commans, il Frule for enetants et fon action it gulguer for Si prononce Sur ter Corps quil les instance, il faunt lea maturer a nimale, il est tres Danguery Westert grosson, il auna obour granticuleire et qui Le difference. I tour auten aciden, il Teditate Par laction de four et Sed ettout

\$ 100 em gar permanent. La Luniere entere a Cetaewe une une portion d'aire nitique partion Dorigine et Lai fait prenon La Lumiere Decompose une Couleur rouge plus on moin -1 rononiee, il Sexito Dan la flavon qui le Contint une effersescence qui fournit se horigine ton turdapre. Schelle davise que le trave Privé de Cite portion do sigene Sama heta Daive Netrus que le délant Four lacuse niturgue et Cel racisse est · Jantant plum Colore quel Containt de Gan acive netruezo, hahumeese ne facilité famair La falle potion Complete De Lacion nitragas por tacide Mike p, Main on Decoup orant Cet and Sus un metal et ferant Saturation Complette de parer le gas autroner de laice Laterde Hitrigue Var legar Witigen Edin en Dissout Fer bo. bis weide netrong. 90. Surant brieffing. Cotacion nitruis contant d'après Lavoines ou Js. orgigine et Es. anote. Il est abbierver que l'acide sutrigue affaible neprouve point afforsti laines nitrique) Deducouporition prar la dumina nest graint Latter enlarge is prind egalement en Salsolvad il he diport y seen hong her La proprieté de d'issoudre de gare le you natrury :

acide Milkery. 101. 9 Laide Mitrique Contenant de Laciela Lacion nitrigue Continant de Mittenery Paris Dann les Contents Summet lacide Withoux Varie Dane In Contract her proportion quil Content ainsi il but dabord Legrement Jaune, ensuiter-Prod et entir dans Son maximum dem rough Brus frace. tour len Couper Combasteble se Laude nitreque en le Recomposant for he metang Occomposent your egalement lacide fournit on de Gaz niting Witigue, et fourentent de gaz niteme on de saxote Her que devant acide par le Contact Delais, ause si on mit de la himaille de fer auce de hause notriame ayou. In It degries on obtant de Loyier Sande que devint gas acide tietres Entitant par le Contact de lorigine Delais, pour aprovid de dégage du Gar anote quain rela est bien -Chand, Laffinite der Corps , Pries -L'oxigene est plus ou mous forte flon la Dagre de chaleer. en ferant agir de laine Metrique fur largent on obtaine Taberd du gan opide danotes et presuite du gai arole fana lamene operation notions et de la cote Posta paraquie

102. Lavoines oblinoit un reside enexaminat de produit setelle de composition. den ferant passer de bacios nitrique Sur Der charbon rouges, on obtine acide Mitrique urben Laine Carbonique it du Garanote Charbon Winger Le hime their chand decoupose in Prique Lotalite lacien hilinge et on remille du gas arote. en mestant du Quirre arrede on ablient he gar orice Lande elendu deau, on obtain du danote ton por par leciuses et laive faite. Gas onice dando que devient gos aine nitruing par le Contact de dais. en ferant Syouvner Ce gax oxide Faxotes Sur de la Simasille or fer, surder Sulfurer alkation is pare a letat Danoto une proction Donigine lui estentera Your Son Contact aver left et it me devient of lun testitant par le Contact de lais. on aalors la Gazoridale d'aroto. on obtant en grande Guantite Ceya Gar opisule darote en decomposail de Mitrale Dem moriage par un higer degri decholur Berthold asoit dearit de proprieter il yagnuse 28 aus M. Davi La obtence et examine

Depair un an it la tetéré den ouble.) et Cest bien exteris em ent en Decounte be ophrymore ned rule grant he phononon he trule p. Dans legar oxidule Danote il nervagit pardaun le gas origine Cegar est your presant que lair il pora Soluble Dann lean. 00 79. il de dinait dan gal Volume Dian, altat de gan il ralume ho il Vallume Con Bougia. Boulgier Comme le gas oxigine, le Joids du gar niture et de 00 St. Ledane In Caracteria ' Cube, Colin ci etint for Dougier il redisionet pardaun leave Le Gar oxidule danate Dissillegar Pain lear den Separegran le moyen I la chalus. il Communique Craw une Careur Singulaire, il ne fait par lougir le gax nitrius Comone Loxique.

10 Levon 26. Trimaire an 13. La Saturation de L'anote par louigen La faturation del asote Le Porte dessuitte à l'on maximum est portée Dessuitte au degré de plus éleveret forme L'acid Mitrique, on Mobbient Low -Vo defferente etata d'opidation querpar la _ Secongration delaine niturgue, d'ait in le ferant agis sur der Corps Combustits ave Lerquela Sonaffinite nest grantie forte et on a Sauce tituis, ou en employant un coops qui attira plan fretwent Suggere et on oblient Legar opide Vaxole, on entimen de Servant dun Corps qui Latter energe for fortement et on obtant pour resultat du Gar opidule d'arote, et entin Så but boxigine estabsorbe on obtant Legax uxole por Le Gar Mitreurs on Gax oricle Danote ov, 68. opigine. 32, axote. Contant I Santie en Sois Gas oxigens et une partie aroto. La Sesantuer este de S3. aught. he louce (Cubla). Ce gaz put bevir de mayen Endrometrique, mais it it faut ete bien barquil he Contant grande L'arote, it le lon pairent a L'obland

parfactement pres Co mayon extru bon your absorber tout horagine, it pane abort a tetat delige nitruer pour obliner Ce gar partaitement Procesi Pour avoir le gon Valenilleur proude, et de mettre nitury jour. De da Simaille de Crieva tien lur Jann me Corner et y Verrarde Lacide Mitrigue faible a 18 on Es daging De Vecesoir Cogar Sur le Mereure Ce gar dint lend Sougier et -Malgre Cita it Sollisite Calombiestion on mens encore it I suley the wars Corpris, Par assurghe de La dimaile I Pruse den milans de fer humetie min en Contact avec lopice d'arrote, d'opigine est absolve et on trouve dans reside ou de Gax opidule danote, en du Gax on part le decongrons encere entir frant traverter un tute ac porcelaine vougedifer et dans leque on a minde ha himaile defin la decomposition est instantamé. Le pyrophore, d'entrame d'ann a gas nitrusp.

106. L'arigine tient moins a Con Eadreal Dan lacide Pitrus que d'ann lacide Mitrique. Ti on entere au Garvied Varote, une en lui culomant une Sartie portion d'oxidene, il prane alitat dandte forme leg an vidule De Gar onidule d'arote, Ce gar est blable Varote. Dann leau, it no rougit proint parton Contact avec lair, ik callume une bouque der propriete, Comme de que oxigine: il server, 69. Le Sonce Cube, il Contient, 40, donties origine et 60 Vartier axote. Sa fetulia. Vani leau a une Sareur Vingabire qui de rapproche Beauvup du Gent To Sopreamontos, elle nest prometo acide. Lacide Nitrigue Our est Maneaine ritique Par. funant parle Contact Del'air in de melant avec lean, il Lechaut In Propriety. il produit du froid avec la Mago et la Glace, Con mime Par Cemoya quan a Geli la 1 ca fois le mereure on de prouve Cet aine en letetison du Calpetre prar laise Valfunge Concentre, on nesse Cet acrice Surla Jet quan a introduit d'ann ime.

Mayen Delobtinis Corme Eutelle, a la fuitte on a adapte un ballon quan a Tom de la franchir your Contenser lin Vapuers, on prouse un pour le feu vers la fin cequi fail que le broduit est degerment rouge? l'avec quil y a une pretete quantité Dospigine qui de Syrare de Lacuse Mitrique et Sacide nitriur Sedenant Dan lande mitrigue deja formi st le Colorei Cot arise est dun grand usage Soit dour ben arta, Soit dans la In uragen Medicine. on fen det pour la docimarie humide, fer Jouaillus, Les Graveurs, but on thereon, your len Limonader Odigineer Guon a imploye Dann Cen dunies time 1 nur ler maladier Typhilitique, main on a eté oblige de bien rabattre de des vertier queetvient trop exagence. Va Combinaison avec ha Sotato forme he faljete, qui le fournit pour nos besume.

(dew muriatique) L'acire munatique Se retire du fel marin partemoyen de d'acideinconne Jana der climate Culturique. Cet aine de trouse Combine dans la Mature avec une fout De Substancer, mair la Combinaison la yster Generalement Egrandue, est le Muriate de foude, de la Cuinne Les elements de Laine muniatique hour font encore insonner, on extr porte a y soujeconner d'origine Les chimister out fait Beaucoup Octentation pour reconnaitee fa Nature, tout recemment encore m? Birthotel a Cru quil stait Cours exprisone or Southout Danote et Donigine, et que Cetoit ume modification delacide nitrique pour le Devomposer il avoit été sonte à le Croire par l'experience ci aprèr. il ceroit prin de la Simaille de fer, quil avoitarrosi arce d. 9th Jaine Mitrique pruret bien affoible, it Lavoit totatement decompose et avoitlais principle de souveinte d'argent

M. Vauguelin ar extet phenius for Cotte experience com Eustin, il avoit en Svin Dengsboger et Delacide bien pur et de laver à leau Sountaile " " la trimaille de fer, dags un Cela ila eté prouve que l'acide munatique est Continue dans ledning sureque et absorbe en avez grandequantie parta trimaillese for Jour Paire l'acide maratique Moyen De hestraine. on grand day partier del marine Vellechi, et une partie un quart aude Sulfurique Concentre on met defeldann un Ballon ct on versa Laires parle mayin Vun entounvis en S. alafuite Du Mallon on mot L'appraveil de Wouth it I am lenflacena ungra mome que la quartite cufel enyloge. Ce graduit aune odner Suigesties et Commeagn wohand de Celle C) idatran. it est blane transporent, it arene Vareur Corrosine, monin forte Cependant que lación Sulfungas

In proprieto.

et nitugue, la prevanteur est de 12. 1/10leave stant a 10. Celui du Commerce est prusque lagais Lacia da Commerce est Colore ; Cala tunt a un grue de fer, et Colore. Sa Cause un pen de Gax aude muriatique brigin Men leave est fronte, plus elle dissout Leau froise facitite da Combinaison. du Garaior invitatique, qui laisseestrappipar du Calorique en Se d'Moloant Com leau, on prentensuitte enlever une partien de Cogar par la chalus main les dernieren y adherent, eton ne partient fran alen lysaver parceojue leaven. Letint une protion Vi et de Molatilise avec elle. Le gar ande muniatique est permanent a ha Europarature Dawn Gax Termanent laquelle nour Vivono, on doit le Ellerois dur le Moreur il est plun lover que lair almosphin il etent le l'ougier, et on appreciót Virt le Bardelaflamme une. impropre a la Combustion et a la registation. il et myrupre a lacerpiration il Contient presque loujours ung seu Deau, il est absorbe grandle,

il pruipite he nitrate d'argent Printe le Mitrate dargent in an del ensoluble thether trest pout Diffort Cour lacide nitregue, touter que lous la autre precipité le jout " if est trin estile Faurli art et Dan lamedine, dan la docimente humive. il nest jount attendate parla chalus. il na Budo pai par hi mome, ni ne Prule aume Corys, il oxive quelque Metauxo main Cert toujacers aced grend 1 de Le Combine are bosigne. L'acide muriatique de Combine avec losigine quand on le lui grante a l'état pour ainsi dire naissant on employe a Cet effet lea vino opiden metalliquen et farteeskerent Posible hier de manganeze, une partie de lorigine Surabondant au munganese dunit a une quantité dans muriatiga tander que lautre dessout le meta Did est Muchaire dans Celar d'Employer laide_ Murialique un pru Comentre

Not qua Verter dans du gas aude Bruse les metants Muriatique opigine, der metaus pulverised, teta que l'animoine -Le Line, to fer, baresmielle qui -Predent ave flamme tris Eagure ? et tren Brittante! il decompose le gaz titung Ce Gaz decompon le Gaz titung de le fait pouver abstat de gan diede mitruis, et laise munistique 11. Lewn 28. Junaire aude mitratique origine Les auder De Ce Combinentanes. L'onide de Mang avere que que Chi à et pani al'état Josial Mane on du Minimum d'oxigenation. aussi Vietfate de manganese: en ferant agir achand de hande Suffarique Concentre remulte tousque garviigine. Cest mine un graveede l'ou de gracurer Cegas deine maniere aconomique, dante spart on obtant Du Sulfate de Manganeze dont el fera parte Tam fartiele our feld. Cour prouver que louise de manganere ne de dissout dans les acides qu'aprèsa

avoir grund une purtion d'origine, onprund une Solution Dupulfate de manganess Triegite Dopived V. and quen precipite par un allali per, le ·) Manganise pracipite est Dabard Mane at Mirestypas le Contact selois après en Centain temo quil y est espore. In a grazionale De Lacide muriatique oxigine dessent Dann leaw de greeigite devient mies Cause Du changement en noir du jys. Sar haddinge de Saciaci minatique opigene Dans lintante, Cequi Semblervit une amomalie pruisque L'acide Municitique entere d'oxigine au manganere pourqui Ayehir rund it? Ca quil est transfelli L'acute muriatique d'isigene, et il a été es observe I mer laderniere Leven que L'acide neuriatique Devoit the Concentra lans de letrerer vu Prendre De Lunigine at oxide de Manganire. Le Gar aince muriatique opique Karacterery du garanie et un gar premanent, il est Dem Jaune muriatique opigine. Citien, Done odeur farte teserre der De Membraner Mugueser, fait Cracker de Jany di on le respire assor dong tour donne genlquer fires un mure de Coriso it est plear present que l'ais almoystions

il de le compuse for le favet d'origine de met a mud! il deditant Jana lean, et lui Commung. une Couleus d'an Jaune Citrin et il Cristation Vanaleaus Si elle est refraidie a prin de Tero il de Cristalise Dans Son interior an a Ca Curface, demaniere que put oblines Lacise muriatique V syigine, Sour trois etato Celui se Gan, de déquile, et de Coline. il est Decemposi far la dumiere racia muriatique opigin est Decary - Sarla Sumiere quand is est d'inous dann leau, mo? Derthotet est le poremisque abbroise Cogshinomene, et is a Ver que for Liques de Decoloraite, que honigine Se degagnoit a l'étation pour et que la Lequar avoit prasse atolat Daide muriatique ordinaire. La de converte de d'ainse mariatique Decouverté le desalle opigine est du au Celebre Chelle en traitant, Logice de manganexe il fit thoir Decouverter Mentietter, Celle De Laine Font nour parlonn Colle Du metal manganin, at la Barile

1160000 Le phophore Takume dan le gan Lea Congre Combentités and muriatique assigne, il Arule Present down le gar oxy ave assur de prangstitude et pusse alctat Dance of Mag Morigia, mili avec lacise Muriatique! Le Soute de Dissent plantenient de Contre. Donn le gas aine murdatique signe mair enting il finit par former de lacide Sulfurique, et il restorbelacion muriatique. a fræidde gar hydroginche L'hydrogine Se Combine growt avec de Gar ause Musiatique origina main par L'aflamation it y addonation fromme Van le melangede Lørigine et de L'hydregini. Le gax hyorogine Sulture et L'hydrogine Sulfuri o Oceanpari au Contact In Gazaine muriatique origine, de Joutre le Dyrose et il y aformation deau, L'hyorogen phoy those thute and o nyorogine Phonprod ramme Tapivité Van le Gar aude muratique voigene que da longine prur

L'ande muriatique oxigine no Detruit la Couleur de Leu Change point en Vouge ha Eintere Emturo Cammisol to tournerol Commeler autres arides, main it detruit enterement Sa Contena. vur Connvitue Laciae May Marique manuse & conmutee daise Thomphoreges, male Melangi avec l'aire murialique an a varie mirralique Ti det de dean de Chaux qui est principle for land shorthorigin Lacise / hopshorique in oute he Minister somt la Denote tive Jargent. tander que laine muratique forme un del insoluble dan tour linaines L'acide muriatique Isigine de muriation dur opeque avec les Bases Combine aire la Baser et forma der Muriater Suronginen quir twent examiner Jain to time it I hate touten len matieren. to Combine any melany Combustation, Distant den Metaux Jans Jaun efformer cenes Afterverience tantion que les autres aiden en produisent. is Broke den Camponer Vegetants et forme de l'aride Carbonique et a.

198. l'eau. il de conquer den matieres action Sur les Vegetaux animaler, at her fait passer a letas ot durle animaur Varior Carbonique, Dean, et _ Jammoniaque), Cest un exallente reactif in ahimid. il detruit tour ber measoner putriter. Lett par rapport alte Totruit her measoner prograitegre m. Guyton la frej sois pour privities lais der hopitant, Per prisoner, et en General sestour ler hims on it est respecté far les emanutions putuites, il a fait grow Cot effet Venflawan Perintectaur. L'acide Murialique opegine Decompose Lammonieque decompost L'ammoniaque. L'origine de Laide & poste his L'hydrogine De dalkati et formede leau tandi, que la restant delacide le porte las lauter am moniaque et forme le muriate d'ammoneaque il ya Jegagement daxole, prevrenante Trypen Vammonsaigne Terrugion

L'aire muriatique Origine-I recipite au maximum Dissout le fer Sam effersescence Dospidation for metany que Laim ty aver de la dissolution et a metal est prinjete en oxide Jaune: tandir que lacide munistique Frinaise produit une efferienmen Que au gar hydorgene, he fer. Se dissout et est prucipité en vend. acide Huorique Cet acide income & and Our principer, porte le nom, on la l'is Extraction. de da Cutstance qui le fournit; Du Sprath fluor, on Sphat, Vetrus phonthorique, fluate de chaux! Sour l'obtenir en reduit en Suivre. Le fluate Caleaire, on le Met Dans me appareil de promb et on y Vere 3 Sarten aude Culturique. Concentra, on met Cette quantité qui est Our que Sufferante preser hapient device Jonner autant de for et pour que la pate que lacient la time forment foit plus diquill et premette au Gur aude de de dégages -

L'aine l'acquiter en Se d'induant de Distolvant dans leau une partie Varue lean, une Santive lafilie dela filie, quil Edisout ensuite en de Concentrante. il est to evenuire pour lavoir las se le faire dans den Varende Stombe a et de le Ruessis dans d'en Clocher que Soit ensuiter dan Corper Gran Comone un Molange de Cire et I huile. en Eurant Ce gax prepare Dans on endust dine morlyggs Sitieure les Corps den Varkiaux se vere , dann der as marich an lon avoit minder_ Grenouither on autien Coops aumay priestry est parvine or y faine allaches une momentation leveres qui Vuffit grows Conserver lelorges que en est enduct. Sour browner que la filie que lain Experience Sour Krouver Aluorique dais precipites Vient la solubitité de la filie dans laise of lurique Du Nevre, M. Vanguelin a min une quantité de fluote Caleciere dans un Preuset de platine quil a Www.unt den moceande Chaprese humide, il yaverge 3 lartier and delperique, it a fait has

experience dans un verri et a-122. wowest dun morrequé de Chapsion egalement humisel. Edui qui recourrent le vase de l'omle a_ Plongi et Celui qui reconscit le Jane de verre a the Court dune incrustation Silieurs. Cest par Eagport a Cette magnit on heonghoge down Graver De dissource Confisie que lon à Sur Vine employe Cet aude pour Graver lus on a 'ete Sartage pendant quelque ween for Sanature temasdeer da nature, m. Bonnet a l'atendre que Cet aire d'ait-Compare Daine Sulfurique et Dune twow Partindice main Schulle à prouve dune manure Victorieur que Cetoit un acion l'articles. Lacide fluorique ne precipite 11 e principate point les paint les dissolutions de l'avite - Tossolution or Sarite il na pringite por nomplur ni alle, dargent la Vissolution dirgent. Cit acide est Contene Jour Musicers Substance Maturelly Jam les Chisolites, her togranes de Same See

acive Boraique Cet aude et également meone dans Va devauxente Ta Water intime. il est Contenu Dann quelquer lubstane que detrourint Dans la reghemineral Con extraction. et pour de le preveurer on doit le retirer de cha Combinaison. C'est a homberg Guondoit lac Connoinance de Cet ains, it le trouva en distittant du Borax avec ou Tituol Demars. dela de nom quil a parte du vivant El Con auteur De Cel De Vitriot Maristique, et ensuite Tedelalif & homberry par rapport aux proprieter Calmante, quon + avoit Con y reconnoitee. Davon et aprin lui une poule Vantre Chimiter franciair apprecient alertirer du Moray gran Cerragen Ver auder, on emplaye a Cet effet une Cotution lature le Borati Sustature De Soule i ann han Boutlante it on y . verse gren agren une Suffirante

quantité danice dutturique, Ce quen 124: reconnait au Goot, en Expressissantle tel Sedatif de Separe, on decaute ha folition on lave a han from Turque aque leau ne vonne prime de trais _ Dacide Sutfurique, Ce que lon -Econocit parle mayon de da Brito Sure de muniates on fait muite Dessoudre dans leave Smittante, et on Abtient der Cristiany in Saistetty-Britantes, fleribler, Cartique Jour ladent il est a observer que d'orsqu'on. procaution down to suparation More en grand andoit employer laise pru apru, pure quin en Verrant une Certaine quantité ala fois l'acide et la digiur tont hancir and sin et it y a preute et Danger from Copinatur. Cet ause est fine are plen -11 Le volatitire au Violent Coup de fue, mair humaste mayon or hear aree lian, it de Volatitise avec. elle, et de visitée quand elle est interement Potatilisée, ouissi

Can hui præsse proser ainsi Dine den ailen. Le Veries Boracique est moindup de Vitripe! que le reme ordinaire, il a une belle transgrammer, main quel inint yraqui a lais, Cymodaut and fait inter Jana la Composition des pierres premier artificielly. Cet aude pur ne pracipile rount il na prinjete , out le muriate de l'arite. L'aine D'oracique de trouve a delat. on he brown dibre · de Liente Vann polusium dans De La Coroane on la Curine -Combine a ve la magnisie sot ma Bertholet assure quit y est en assur grande quantité pour L'exploites, dus tout en été ou beau est rapyrovetre. to La Orinigen Constituenty Tout inconcer il est Blane, Britant; Herible, seailleur ne Cake proint, il est fine ? Surtout quane it est bien Ver Van la Can Contraine il de Volatitise avec lean et lasse ensuite a dotat ou Pour très

126:00 beau et bien transparent, main qui ; Devient opraque, en absorbant un letit Quantite I humidite. il Cristative in Samen & Khomboidaly Sar le Réprésellement Leau Bouillants in distant le quart de fon proints, il. n'est gran foluble dune mariera Comprarable on moner Some laws il forme des fel middles avec la Erren, et qui re Cont prandeau porin grar len al Kalis. I on le mole avec de l'article audete De protasse quil and folable it Sout de fondant aux laites on den clart pour fabriques de pierres Puiner artificielle, I it fout les metaux et les opides metattiquer et forme den Verren De Differenter Doulaurs.

30. Timaire an 13. 12. Lecon on Connoit trois especier dalkalis La. alkalis. Totato, La fonde, et Sammoniaque, 3. Especie. Co qui d'intingue der alealis est une laveur avre, winner, Cantigan, it (itte former, Caracterer Ginnaur Vifferento Me granticuliera a Cette dans de Substance a été distinguée par le nom. defarent al Kaline. Len alkalis verdirent eneure len Couleurs de Violetter, Le rouseze den Scillet Du. La plur anciennement Canin der trais alkalis et la potatto, quen a nommi del ou Fante. Mitre fixe Par le charles, Taxte But, alkali du Earte Me? da Soude a prote de nom dalkali tixe mineral parce quan be trouvait Vann les mineraux, et par appointien re are hyrremount gewin trounait dann her re Vigetairs et quan Crussait ne par exitertimes ailleurs. Le mineral Setraure Dour les aut prierrer qui ont denvi a Construire den re Piner edificer, dans les prierres Caleains d'ammoniaque ou alcali Volatit re Out promit trouve a letat natif. it est Custime I one le matiered arumale, et il dedendlope gran

luis de composition, luis principien que 2. (428) existorent Jane Con maturen Se-Combinent it Laisent apprecessis cet La protam de Ehre pour d'iniviation totano. De la Centre prevenant De la Combustion Den Vigetaux Einesteent. Langtomenan a Cru que Cit alkali de formeit Is endant l'acte de La Combartion -Opinione Sur Saformation main on est feer aujourd his quel exister Dann les Vegetauxo. Combine avec divers ainder tete que le nitrigue et & achiqued. M. Vanguelin nouvadit quil y existait en plus grande quantité que Cehie quen obtenoit parcequel Ten volatitise un pier, Sous l'obtinis on fait passer deleau Extraction Sur den tonneaux your a precei Dann le pands, ap un quelquen sustanted on avon a robinet et on Concentra da d'igieur in da fairant paner bur Vinoually Cendre Jusqu'à Ce quelle donne -12 u 15 degren abort on la rapproche a Viccité, un la Caleine Sun.

d'obtinir Manche. Cell nest par

principalement Du fulfate de Sotato

da lotate Heroit li Cing, de

par; it Content plusies the

To Violetten, Me fait efferenseene anelis Virit len Coulair Blue, on ditingue plusiers enjeun depotatie + Vifferente, qualite out otate. Inivant les pays qui nous la fournissant La plus grande quantité sous kint du-Nord ou Leaphortation du Sirin ne prumet man dentirer un granti gotunavantagung l il noun en vient de l'amerique, den Vorgen, et guelguer autur l'égrartement de la france. La potane d'amerique est trus acre, Caustiquet Me appelle Surlam est. Dun Blanc Segerement & Stenate, Me Continue Ve leau et de L'acide Carbonique. Cella de dantiet est bien moins estime, et enfin Celle den Vorgen est la grhen misione par rapport a la quantité Valcali quelle Contient. on a plusium mayen pour Conneite moquate de deleumines la quantité de protate continue dans une laquantité or lotane sur partie de Celle du Commerce, la dequetation founit en aller bon moyen, main il faul une grande hatistude, en faire fonde une C'extrine quantité et y verser dessurence Jufferonte quantité d'ande nitrique et Mit exactement la quantité quelle en nunite, it Var Calul on Juge dela quantite, Soit dalkali Caustique

A. (430)

moyende Kvistan

Procede Sour Obtenis La Sotate Sure

on Carsonate on fait Cette experience Dans un Eutre 9 ranfaitement Calebre se Gradue, et grance moyen on evilet -L'inconvenient de d'erais preser Kirwann avoit pragrose & Employer -Lahur, et de Juger la quantité -Valeati par la quantité de l'impité Main Cut un bien maurain Moyen, Cit alcali di trouse molange Comme Nour avour dit aire une qualité po her ou moint grande, de Montrangers on y reconnect les Outstates parle moyen du muriate de l'arile L'aire muriatique gran le Mittelle Vargent, it ya monde for guen Demontre par un prumate. Tour de procumer Cet al Kali Varen prime une prartie Sotate du _ Commone et dus partier se chause Vive, on fait delitter Colle Ci, any men da l'orano et an fait Brillis on tithe, it on cassinedit y amore De l'aire Carbonique, en y Versant de leau de chaux qui dans Clas est prinjites, on capprochien-Consistence de miel graen, on a tom de Liniver ares plusions cauxo le

Unida, et Cen L'iniver laut Caji, rischles La lotam Cana Cette operation est privie De fon ación Carbonique, mais elle net 1 rount eners 'sure, prour cet effet on y verse de dralcool qui a la proprieté De fingraver de la protom et saisse or recipiter her feln etrangers, anni apprivat on Jan Citte maceration -Down Cometer Linterwers of your article any Jeln etranges, da Supreinvert Colores en Rouge, Conteur qui est due aba Derougrosition dans portion de Saleval, on fait rapproches dans un Nan dargent avec l'agridités, vers da fin il de Syrare une mile Novatre Charbonneur quan entere avec d'ain pren aprien la matière prind une fonte tranquite Commehida alors on la Coule dur den assettman dur me table de marbre, elle premit par Le refroidement un aspect demi brans perent Cristatine a l'interior, elle est Blanche Cartante, très Courtique. on prouve da Murete en la frant d'isandre Dans beleau prese, il de produitoe la. Chaluer, et Si Dija Me etoit Cristatine far le moyen dan peu deau il ya - o

Caracterior externed

Canastery Chimiques

Consation de fois. Jurda dolution frem away na producent point I efference, Lean de chaus ne I rodint primt de precipité, quelque fois depresident it son granduit grance que dans Ce Can La groude affinité De la portatte pour leau Oblige Celleci à abandonner une prertion de Lachaus quelle tinoit in dissolution, Ec qui difference Ce principité est quel Le Dissout le von ajoute delecau, il -My a print Mi dulfate hi muniate Cysemant it ya presignité de Produit par le muriate se Barite mainten De la Varité prise Comme en leviet en y vinant de lance Mitrigie qui he tedisont interement. tandir que de cetoit du fulfate il restervit inataquables il y a egalment pringitopar le Withate d'arquet, mais il de Distant dans l'aine situgue 12 rueve que Conert 9 soint un muriote pruique Ce hie de Cette l'ax est irroluble dann les accèle. La diques Sivie Vacide Carbonique

Julement et rapprocher en Consistance l'une a cautise propre a la Couler. Lorence la grievre a Cautine imployée en mideine. Edle 'à qui est prince der feln etrangers Scrott trap active Descryaminariot Deme maniere troy, brompte Les Substance, La protage altere prussament d'humité elle attie d'humitate ou Delair, Me absorbe d'acide Carbonique Lais. et Sacide Carbonique quil Contient Turqu'a Ce quel da tatura Comps tallement. alle Dissout l'alumine, et la filie distant Laturise et da "elle majoint D'action dur lengar qui me dont ni alkalin Miaide, Me C'e Combine au mayen delean formet d'action lus les gan qui ne sont sout aute avec le Compre, elle de Combine lein Ju ave le gohoghor. Me dénout une petito quantite de Charbon, dle absorbe de gax by Hogine Sulfan' Je Combine dru d'hydrogin's Julturi et verme um del nomme hydrosulfun elle a delaction Sur quelquer metays In action Surher Mitaus Sar le fine, Letain; Le metat Tonide et il y a Vegagement de Gar — inflamable. de ad l'action Sur la Vegetaux

8. (434) elle stant der matiere animale, Ton action dus la Vegetings on trouse la 1; otame vans Musicons et animaus mineraux, in! Klabroth in a Vewwert on trouve da lotare Dan le grenat Mone ou d'unevyte Vana quelques Vienes. La lotatio est absorber granle Vigotante it Cette Substance lever it Opiniona Surtaformation Journie parta terre hong tenar On avoit cru quelle C'e formoit dan l'acti de la vegetation (mais il est bien promé quien Correctione absolument De Ceparinique, sir Sante qui y Croiment na fourment point par bier incineration de Cel alkalin elle a une grande affinité l'on her audy. elle de Combine a vec la filies t. In Combine ascela filice en plusieurs Confertion formade verre, main si la stoportan De potate est alles forte on obleint la digneur Den Cailloux

Vela foude on there la fouce gras luncineration Ten planter qui Existent aux environs extraction. For mers, Cest ordinairement du falsola Soda se L. quon la retire. Celle d'aliente est la plus estime et est fournie par um plante quon Romme / Saile der Vegetang grar lacte de la fregetation Opinion Sur Saformalia, Decompount le muriate se fouce, il y Dann Ce Can du Carbonate de foule et de laude autique, et relacide Mitrique Ja Joude est ordinairement in Mass. Ion aspect Noiren, et Cette Couleur est due a un pre & charbon, et a dutre matierer Strangerer. elle Che detite grown on la met dans Sedetite a Lais humide un endroit humide, Me Safleurit ensuis elle a une Caveur acre, moin forte que littedela protatte, elle est très employee dans last du favornier, pour la Verreire Xº pour les veren den urager. Fun on linine et son Eapproche, laur le Verere ordinaire on C'enythy e Dans de lat ou de est dans le Commerce Pour quelle unde toute da. quantite Talkali quelle Contrat, va 10. (436) la like et on crespon a l'humideté elle Va G britte, elle Cefluerit ala or ixiviation. Jurface, on Lenine, et on oblimbla Lenive 9 seu Colorie il y a danna can De Cause Carbonique de Combiné avec la fonde: il y a eneoni de meti du del marin, on Outfale se foude it ya ungrue de faye de Josephe de forme . Con foude . Continuent encor dela Magnin et selande Prunique, at entire Beauty, as Chaux it reste da fable et du Charbon Vur le fittre L'ammonia, Pricipite lamagnice, et les Carbones alkeetina forment un grand recipité Lin Vouder du Commerce Contument un fable Graffie du Carbonate defaude Ve la fonde Cauxtique, du Carbonate se Chaux, de la magnesie, du Trustiate de fer et du Gutture de fer. Tour d'oblines mure on mystage Frocede Vour l'obtime l'use in meme proude que pour la I volake! Me Junit approgram der memer gragmeter, main in lafteaut

rapprochet, elle ne devient print claire no Cristatine. elle se Comporte avec les Vegetaux Ton action Turlen Vegetaup et le aminany delament matien et les animaux que la prostante, main avec moin O Energie. on la recognist aux febr quella forme à luca dobetitité, à leur Centatisation De Maniere de la distingué on trouve la soude dans les eaux de la potane. mineraler. 13. Juon. La Sotasse beche it be shopmon be Monthuride totale Juniment a chand et forment un ghoymen qui derempose l'eau aves une grance J'autité, et daisse de gage de l'hyprogène Shorphore. be fouter can't true bien asse he fouter Sulfure de Sotatte. it forme de foye de Ovietre qui hougen egalement leave to d'aisse Degagente Gax hyprogens Sutfuri, qui dature der Basen et forme der hyprosulfanen da lotate dest pour la laveur La fondre est of shear generalement implante elle Sout of roces les Vireinen, lous de Is lanchimine of

12. (138) alkali Matil on ammoniaque

etymologie.

Cit alcali a ete nomme ammoneaque I rara quen le retiro du del ammonia. que lui mime a prin Canom praces quil nour Penvit aniunsement Dune presite province or legiste appelle ammonie, on la nomme ausir alkaci Potatit, parce quil a une grance tendance a premore une forma Gazuere it pare que les deux autres alestis qui fourint De Seaucoup de proprietes qui lui dont analoguen, sant presque fixes et qui neme les ancien les Croyvient dones or Cotto propriete and plun grand few.

L'ammoniaque est luniers du Gazaxote et du Gaz hydrogène, auni Voit quen frant absorber a du charbon-Cen dury gaz it de fait dentes one-Lugere odur ammoniacale

Eviter les Matieres animales.
Contiennent les principes de halcair
Votatit, et Cost par leur realition
que d'ann moniagee et expreduit her
Matierer animales Jont Composéer
Vacide Carbonique, "oxigine

La Composition

Trodut par la mating

faverde lour obtinet d'ammoniaque

Carote A D'hydrogin. un de Produce d'abali volatit in-Oceanywant de fel ammoniae dan um Corges qui cut plus Saffinite proces laide muriatique La chaux Caustique est le Corps qui est le prhen enystage Ton affinite est tette quit de Degage affois Sour faire Citte operation, on preme une Partie Vel ammoniae Julo. et ISarting Chaux Vine quan fait Juner lour le Esduise en Svadre, on fait hemelange ausi partaitment quil est parible on lutter aree drappariel or Woulf quant am doin de tenis tout pret, tout det et dann legeel un avoit min egal poils a Celair der Sel employé de au Vistellée on met le feu quan prime gradiellement Turqu'a faire hegerement longir la Corner on Cesse quantil ny a plend agagement de gar, on facilité da Volution d'annéen en ayant Som de l'entretiones annes same temperatures the flavor Oremins doit -Contains pur dear et Sert à leteris une mile digesement augiseumatique et faune. qui est Contenter douer Ce Selammomen

14. (140) or grumes flavon Contant et quen demontre par lan la cus et pur le precepité s'aunque forme d'ammioniage le nitrate d'argent. Gar ammoniaeal lous de procuser L'ammoniague altat Gazur ondoit de Servis de la Cure hydragiro-phumatique. Cegax est permenant tree deger it live Vin Caractere, Jelon Kuryann og 35. Le Couce luberil Ved essout oour leau en allen grande quantité. Cegar Versit Le fines serioldeset lea Couleurs Steven Vegetate. il Etient len Dougier, et ___ après lavois extremente, il dentemme alan approche: La Gar murialique Origine L'Entlame. en frant paner de gar aude Mureatique opique dan du gas ammoniceal it Ventlame il ya formation have et degagement Darote, M. Vanquetin Croit quil Te form du nitrate dan moniaque Le feu Violent le Decompose Le Gas ammoniaral Ti de comparaum Vivient degre de Que. M Manquelin la Dieungure en Mettaul un Melange triv see de Sel ammonia et de Chaup et ferant traverser le Gar

qui de degage au travery d'un tute De procedaine, rouge de feie, Si le flu est lifet le degagement foible, de gan Le trouse intierement decomposé. il le produit un gas Comprese d'un quart gax inflamable, et trois quarte gax Gazintame Par de Contact de l'air anote, Co gar Sentame al'air, L'ammoniaque De parcit parêtre à une Combinaison bien forte de Condun L'ammoniaque davoit principer Constituante, it me gravait the tre un Timple melange de qu'un Single melanga; De congresse Ti on le male unes lorigine, et y farant, nather l'Étimens clubuque. on brouse pour risidie de d'eau; et du Gaxanote L'Étimesse électrique duche decompresse degax ammoniaque, L'acide Muniatique Oxigene decouper. Laive muriatique origina Decompose dann. Liquie Citabrati, il ya founation deau et de Muriate ammoniaque L'ammoniaque le Combine avec le Te Combine au Souper Joupe, et cette Combinainon farme da Liques fumante de Boyle quen. prepare en molant, La peupe he la ammoniae, et la chause, on met dans me Connect on appleque le fre

16. (Mai et il distille une Leques faire qui fum dabord et qui pordette Proprieté quand il my applie res Dammoniaque. Le phonthore ne de Combine par. Mede Coulin point an ance d'ammoniaque, hi avec le-Prograve ni au Charlon Charbon, Mainledind absorbs Commeton Le Charbon absorbe legar Due ala grouvité du Charbon, len auter Gas, et Cette propriete est Mefastraderee les acides des Combination qui out parte le nom de Velo ammoniacaux. elle de Combine avec les saids ave den Mide melaltign metatiquer et farma den Compone que nont por reme den nomain Tranticulars. tel fant d'or fulminant l'argent fulminant Die on de Cero de L'ammoniaque den uragen Your l'art de la Eintere en Pharmacie, en chimie De

(143) 17 In Ever for dutistances terrus qui vont nour occuper lengs remiere Sont Celles qui ont quelquer proprieter qui les Rapprochent Den alcale, don't nour venang Degravles, ainsi en examinera Sa-Barite, ensuite La Strontiane 3 La Chause, et entin la magnise Manche appillie ainsi Perurladistingued De L'oxide de manganeze qui a -Sorte dongtome Le nom de magnisse hoire. apria Conquete tourer apple. alcaliner, on examinera & This -6. La Gluine, B. Salumine Mommie 17. Zirione ausi parce quen la retire de l'alun' it la diriere et la plur anciennement Conner lafilier, appeller pravter anciena. ture quartruse, terre Vitrifiable. La Barile est Delouter len levre Colle (Parite 6) qui a lep lun d'analogia arce lesalkalis. elle Re Setroure proint a. letat de purite dans la Mature, mais bien al état de Combinaison avec Lacida dulfuriques et missi avec Lacide osobonique, Le fulfatta

18: (144) a lotte Le nom de Sprath break Marite Combine il Contient Jo. a 72 Cour Cent de Sante et les 28. a 30. Centiemer en apide Gutgurique. quelquer fais le Spath lesant est en manen estarm garguer fois ausi on le trouve atta Cristalin. on a enerse trame cotte terre -Carbonate et Faite Combine avec L'acide Carbonique at Cette prieve a été apprellé Methode France que Cest M. Hithoung belaning qui ait parlé de Ce Cel. qui est tien perant et qui fait effervercence and les asides he Carbonate et mono grerant que le Vulfale. on trouve he fulfate en ester. Grande quantité, Dans Cauvergran angletime, du Coté de cherbourgte. Procede Pour obtinis Sour de proverer la Marite Pare on grand une grante Charles Sulv. it huit parties Bante Sulfatee in bour on met Januar Crusto Songet stroit of in que touter la l'artier du melange de trouvent egalement Sontier parta shalus, ondonne un Congs defin Youtest et dong tema Continue il de Legage au Consmenement de Lacide

Carbonique et cruitte Du Gar oyue. Vertition da mare affer un Sulfurere . Barite and charbon, on delaye dawn have on Sotter avec I. of Torrice strique on fithe, on Tappwaha, on fact Cristalis on Denceha pivertpiler au maximum depur de ferqui la Colore, en fait revinauers, en fitte, en fait evaporer, Cristalines you de se che fartemine Con Cristiany Your un Creusat de Matine; et aprier un bon Coup, refu an a da Parite qui est pres et qui a une Cauleur Grise Verdater; Couleur qui avoit fait Saysonner a Larvisies et aquelquer outrer Chimiste, quelle pouvoit Conteire un mital. elle de d'inout en grande quantité dans tranchande, et Centatine parcetroidinim elle a une dancer très courtique, à dais elle abserbe L'humidité, de Gonfle et le delite Comme la Chause, Meffere avec Violence quand on verse Deheau Sur la Saute, elle devient alors blanche it Cristatio li on y ajoute anoto au par un fort degré de chaluer, et forme un espece de morties our quand uny

In Caracteren

20. (146) quand on agante une pretete quantitéet on est oblige alors de la faire Soullis long tem lover lover oir Lattaques, has folution Cuitate, eggar refroid inment Decomposition da Carbonate, un peut egalement de preseurer la Barite presa en decomporant a Sainte par le feu et le Carbonate de Saute, main le Charles lucs. Chaleer bule nel uffit growter main any processent in y aquitant dela poure de charber - aladosedun 6 amed Velleties en fervit der Soulenance de la Colled amidon, on I Mout day how Southante et la fatetier Ciadalis on neclarant par a legre que ou lon a enerette he preverde Ci Venur Cequil To paroit Jaur Cetto Ogranation, maining in la duousette le l'oride de Carbone Lexplication et devenue facile La Marite de DiMont Dans S. a. Sa Solubitite. 6 Partier D'can Bouillante, et Vistalis Comme nous around it parle reforeid ince il faut 25. Parties eau froide pour distain une partie de l'arite. Les Cristians & Sante of rent des La Critatuation. vienner quarrer, qui un lasgrect du Il ammoniae Cristalise. La Solution Sirvit la Couleur Meuro du Tirays au

Viviletter, elle absorbe avec Grandes. Paitite l'acide Carbonique, et farme une expere de Croate, Comme doun leau de lhange egrane alais L'aire Sulfurique damontre la plus Tem vatur lay then you tite quantité d'acide fulfarique pritete quantité de lette lovre par un prins qui de farine dour linstant du melange Laine Carbonique Produit egalement un prinjsite qui est foluble d'ann lacine Lacior Carbanique La lacipite Carbonique in exer, Ce precipité en _ flownnews et bien different pour_ lapport a Son aspect de Calui forme par laure Sufferique. Cart partayment a Cette propriete de L'acido Carbonique. quan explique Comment de forme le Carbonate de l'Saite Centalino de Combine avec le foute la Parite de Combine avec le Soutre et le phosphore. elle Se Combine aver les acides et porme avec une bonne Partie den Ils visotiebles Le Combine aver levanty elle forme avec to hyd rogine helfare avec d'hydrogine Sulfarie un Sel Oustatisable. Cette Terre est un Vévlent Voison Les paysana employent le Carbonate de l'autte pour tues les tatos en resume lette terre à une la vie

22. (142) acre Cantague, Me est Grise Verdatre Javur you Totalle Surve chand qu'a frois et Cristatise en greismen apraveer. elle found avec laude Tulfurique un del insoluble; Le Carbonate on Parite et Decompose Car laine Mitugue etanda Jean. elle Le Combine avec les centres terres et les rend fondante ou fusible. (Itrontiane) Commiane. Catte time de l'approche Considerable Par rapporta len proprietere La Barite, on la trouse al etat de Julfate Dann Musicus at Juston amoutmenter prier paris. on la trouve Combinée avec lacion Carbonique a Otrontian en econe, et dass ien le capport Den Saranta qui ont accompagne desposition degigte, dans Cette Contrie Le Suttate de l'acrite est un plu I Men Lourd que le Suttate de stronteans l'exanteur springique In settato den proportione dele dernier lant -60! Strontiane et 40. occide Tulfarign On employe les mames proudé, Pare. Town oblines La Strontiane Turique Curp indique fauta Borite.

on part egalement Decouperser (2) Theough for le Carbonate de Totato fulfate De florostiane for le Carbonate dutate sestimine de Sosate a Chaud et par une longe eleulletion Dann languela Barite Sad clubitité. On Distingue encore Cen Dang terrer Sa Barite se to fromtiane en ferant fillondes de lours muriales Dann labool et of metant le fine -Le muriate de Montione Bruch avec une flamme l'irparine, tandis que la Joution de Parite Brule avec me flamme faune, La Parité presipité dans l'instante Sauce Sulfurique de Sen de notation dans mistant en quelque quantité quil le trouse tander que la Atrontians ne precipite que Judquer hourer après quirquelle forme Comme la Savite une Combinairon insoluble. L'experience offre ensure un Caractere Hur distinguer Can deur precipition, la Strontiane affre un precipité Caillebotte _ tandis que la torre de presente uni. L'acide Carbonique precipito La Atrontiane qui de redissant d'anen un exist d'acide Carbonique.

24. 14. Lean 6 Trivale ess Escimant der prespriter de Difference de La Bante et se la l'écrite et de La Stronhance da Strantione. M. Vanguelia nour adit que la_ Parite prime primoit quan de Couleur goor la Calcunation. que la Chantiane ne pringition par aver autant de faitité d'ainer. Julyariques. Barité a plus d'affinités Tourlend rasin. La Chourge et la magneniquet quelque propriets qui les rapprochat de tover greenentes et Cert pourplette Cairon que m. Vangudin les traite à leur Suitte. de da chause -Chaux 9 La Chiux a de trouve a leta Cautique aux environ der Voleaux, main son stat le plus ardinaire est nature. Votre Combine avec les aises et de found offerenter modefication por lapport alling qui la Sature. Combinie aree laide Carlorique Carbonete de Chaux est lotat legs ber ordinaire, alon elle fact Mensercence avec la airen

La Change of house ensor Combine area Captur grande partie des grierres. over faire la charge Vine an impluyer Chaux vive broude Le Carbonete Caleaire apprelle mulgairent. Pierrea Chauso. on choisit ha marciay lea green plans grows la chimie, et lans Cola una doin quila de dispolvent en. entier dann lacide notregue. lour la Bation on prend la pierre a chaup, un la Carre en moreaux auni Egaux quil est pranish, on le mit day nu four, ayant som se mettre lear Moreour ler plus gros a Listorieux Sauce quita lant of then defficiles a decomposer et quils la trouvent plus directment alaction de la chaleur, un Continue le fen aper long town. Sour fain da Chause par le morgen Par le Charton de torre Ju Charban or torra, en met lengieres Sur une espece de Grille et un met par Sellour le fin queen entretient par le charbon de terres cette chause est Colorie et Mest gouve employée que grow favorisio la Vegetation. La chano bien Piere it Paite are le marbre le plus d'Haux, est

26. (458) Legeriment Grisatie, elle est trin -La chary product her la danguerene Sea Progrente Chalurure, Caurtique, elle est politie Dana dean en gretite quantité et plen Me absorbe en vitie de dan Vais dans sam en Sarothe manille, prese après la change le dilate, elle fure, produit me grande Chaleur qui est duea_ Lean qui de Soledite une proution le Degage den anium Chimister arount Rigager une grande chalus Cru que la Nalur stoit Cantinue Dan, la chang et queleau pe feroit que la Chatter da Mauro qui est Telittà Conserve quiquelle praville liver Seehe 25. a 26. lour To. Jean. elle a lucon une grantie de la Caustierte. elleled Mont Jana un 400 : dean Sa Colubitate. un ferant fund ela chause dann un endroit obscur on Noit une Sum un Vin da Chalur est di Considerable que der alumette Gun y plonge Sentlament. L'au de change a une Vavuer. Caveur Delean Dechaus avec alle vervit le Sirop derivates Abreide Carbonique prairie la

Changet le prempité, de redissont dans da chaup est Jobull dans un ixec Paide Carbonique un exce, davide Canbanique. La Chaux de Combine avec de joute Le combine au Soupre et par la voye dute, et par la vaye humide, et flume un Dutfur de chaus Me Che Combine avec he prhaymore Phopphure de chause it farme un phryphane beck auxquis Previngiose Lean avec la plui grande facilité, Le gax by trogène Phayshoria Sent lumme au Contact de Sais. elle de Combine avec lea matiers Javour in oluble. animale et formit en Caryos insoluble elle che Combine aver lin autre time, facilité la fusion de autre et faitite les fusion. on ne put grunt parvenir a faire astations lead thange. Lainer Sulfurique forme avec la May un del qui next par très daheble; mas qui let pourtant plun que la Maux Laide vyalique Origite La change dacice opalique dimontre La chaus dans touter la distation la toute den Combinaisons on elle de trouse da combinairon du phoysmore avec ta chang he Sopere qu'a se eta da chang nort par plus folule

28: (454) a Chand qua front, et voita lan Vanto la Vaiment grows quei on the print point faire Custations lean dichause Saide opaline praigite lackay Precipite Sar laive opulique Van flower, tanding que le même ave la Bante aire presipote la Sante arce Lagreet Stoesnowy it epair. De la Magnine La magnesie de trum tonjuirs -Magnine) Combine and her deive, et jamaine litat de gravito Dans la Matere. Combinee. on la trouve Combine ager laccele. Carbonique, L'aine Baracique et Surtout and l'aine Outpurique denle laurs deprison en angliterre. Tra magnine Setrouse a letat de Carbonate dans her cours Minerale, et de est tenue Suttate de Magnine en Distotution far un execs d'arricladon on Ective Cetto torre de la decomposition Da Sulfate de Magistre par le Carbondo Il State, incomplettement Satura Car Carbonate de Magnine til Letoit en enties to preceptio-Troit redinous Dans laine Rorbonga La potano pure precipita en estis la magnesie de Sal indution. Donn un molange de phisius tour

he Carbanate Cature her pringste, et 's d'Mout Dans em esce, Edestant ensuite de Carbanato de Magnine Variele Conbonique Long time on a Cru que defel De horrain doit serneme mature que Celui Deprom en anglotoire, main it ne laine par presepter Sahamagnesse, et il est bien prouse que Cest dufulfate re prompe dont on a intercompe la Critateration La magnisse est très blanche, très Caracteres de la magnine da magnesse en la bappe a ha hangu Cristatise en d'immen quadranquelaires alle absorbe l'eau, de fond sar la chaluer du mellert pardefondant oux autre terrey. on la rend Courtagen der une Calenne Magnesie Caustique Un pour dangtemen Continued et va d'obtent pure, privee enterement Jaciele Carbonique, dann Cet etal. elle est dequement Courtique, la destorat den fragriete en tres petite quantité dans lean il in faut deur mille pravitie pour dinne un partie de Magnesie ; elle Veroit degerament le fings or violette, le Sittant James Horverence dans len

30- (156) aciden, main il est a bbsouver gulle La magnesie lure le Sid Mont of her diffichement que I Mout money faciliment Dan le audy quell Carbonate le Carbonate parce que le mounement que desite Dans Celai Ci fait que den danting de la toure et de l'aciele Setrousent plus in Contact. La magnesie Se Combine and Le Combine authouserd Le phrythor et le fautre, maia avec monnoe faitité que la chang. elle Mest d'usage qu'un Pharmaine Lunsagen elle est la dernière den 4 Ferrier qui out quelque progrete alkaliner Le Sulfate de Magnisie Recipite he fulfate est decompose par la estitatione, et la precinité est du Vulfote de Mronteane et dela Santer terre examines et par la alcate Magnesie. La Barite d'roduit le mine effet, da chaur la gracipate egalement main in stendard decur le prinjette est Simple parceque ledulfate dechaux le d'était en Melant de lacide Outfunque et de La Chaus Veehe il senite un chalier excessivement forte

- Ever insoluble.

Altria

da gruniere de Cen tover, Celle quiest la moin apyre, est L'Ittia, quan-Tetire dane pierce hoire, off nant un aspect Suisant Dan Ja Cassure, et quan aappelle dut om de Celui qui la decounte Gabotinite, Woutte en Souone et Calainee elle Devient rouge par rapport aufer quelle Contient, on a Romme Cette tous Ittria du nom distortes ou on la tetire Le proude pour obtenir L'yttera -Sur Consiste a l'ul. La Pierro, alafaire Santier Dann laise nitugue affaible, de fer et & Titria Se dissolvent; da filicete pringite. Lorsque laure agit il y a formation de Gelie, un fait bouillis Long terms on retire a clair, un fait relevilles de residu, on Capproche a Sicite hafer Sapranjite, on fact wedenands et on precipité ensuite par un alcali. on put an lim dance nitugue. employer l'acce Outturique, on d'oit Caliner alors of the fortenent, et on

examine Ich yadu fer par un francate. Cette toure ex blanche, et dowing rose parla Calcination, elle est unduble dann lean. ette formasse les ceuses d'enfels Sucren astringenta. ondoit avoir Som quand on stopplage lacide dulturique pour Sepresurer Cotto terre O Emplayer Deleau Moullante pour laver le reside parce que le Sulfate d'Atria net gran trin Soluble! Cotte terre est precepiter d'atouter Sen de Mobilion par les alcalist les tover don't nous avous Parle the put absorber de hacide Carboniquet forme un precipité abondant. He d'effere Delamagnin par da presanteur Opicifique. far len Och Sueren guelle farme et par lamano grande Schelitit De Son Intfate Me NeChent point aux Substancy

Metallique, he Versit point de férage de Wioletto. on la trouvel Dann la Cantalité gin Content auni un Nouve au metal. De da Gluine Cette toon a été Reverente par M. Sauguelin, on lui adonné Ce nom parce quelle a la proprieté de former den sela Juris ance linacide, un la cetire de : Steril, de d'emerande: m'édeliere a trouve une eque de l'Serit du Coté de Grenoble, on Cette toire le trouve pour 13. Centumer. Your de provener Cette terre ontraite par la grotano Caustique, on Tessant Jana lean, on Cature par l'aride muriatique, en l'approche aux Jui dour en rappreant la Beginnes La filie de gruingite, on faite redispues. on Meli avec le Carbonate d'ammoniage en exem qui a tra propriété de. deMondon La Glume tander que le teste est prenjete, on a le Carbonate de Glucine er finent tapprocher trubing!

x de Limoge

15. Lem. 8 Nivore) de La Zircone.

(tuine.

La Zireone a été Verennerte par M. Klaprott. it lui adonné Ce non. pare quil laretire, de Jargon on Livean De Ceylan, on la trouse ausi dan len hyacinthe finen, Dans la Ceylanite. Over Oblinis Cotto torre, ondatverise, lea bysacinthe fines

et leume Cest un Cogs très déflichements attaquable par les Moyens mecaniques on fait raugis prous attendris Ces bierres Alles ind fois dans en Courset, et on les jette Chaque fuis dans leas fris. en Pile ensuite Dan me morteis de Siley on melle usuitte Cotte promore fine avec quatre Vostin totate Cautique A empeu Deau, on fait rongis la make down un. Creuset, on Vinout, et on Sature Par l'ains muriatique, on rapproche doucement a. Sicité en remerant dur tout vers la fin, on Octage dann lean, ha filie ne de d'éthout grant, an principale par _ lathati volatit, on lave he pringité -Gelatineury, on deneche et on the La. Lireone pour qui Conduit matgre cola un pour de fer dant ou la debarrasse très Diffredement. Vauguelin Cansulle de la Caliner fortiment, et de la faire digerer Onna lacide murialique que ne l'inout quelefer. en Veehant Cette terre Conserve une Legere transparence, elle garde fuerent une Couleur Jaune, elle est mienen Colorie quaid elle est prierce de for.

_

é

Von Caractera est de ne point de Tesson dans les acides après quelle a ste Calence. Len grienes len plur deren netout point attaquable, par ler acide mair reduiteter en prender, elles sont denoute Ceta torre est inigride, dure, apre, Eude, insoluble, elle garde une denice transparence, it remember par la-Conteur a de la gamme arabique Colore ou a une Solution de Colle forte, ellia une Casure duisante, en la chauffant fartement elle Jagglutine. I de pededinal point dans Unalcalis purs. main de Carbonate commonacal en d'Mout un peu, avant da Calination da Brisone Munit avulerande, elle forme den Ola qui ont une Vaveur astring inter austere, Comme metallique aprier la filie lut de touter les torrea Celle que a moine d'affinite Trouvles ainer: Le Sulfate nutre de Bircone est très prin Soluble, mais le Devent.

Davantage pravin encis Fainte Sulfurique. Laure Monthorique da precupital it cher tout len prhayshaten, Le precipite est floronneus et en Geles. Ce pringités. est insoluble et le Caractere peut feins a ladifficencies des autres terre. Letine et quelque autres metaux lagruigitist. de L'alumine. L'alumine ne de troiens proint al état de prurité absolue Donn la Mature, un la roit melangee dans plusieure Sutstancesprevious of et Surtout down len tour quon appelle argilleured Centerren in_ Continuent Der 7 her ou moine grander quantitée, et Dans un état de presté plun on moins Considerable guelques fois eller Sont nuiver, et Devument Mancher par la Calcination, Jana Car Can Men Doivent leur Course à des. Outslancer Regetater, qui on titid sevrepriner par lefen, Danten fois ella Sont pue Coloreer, at le devienn nt danady prar la Calination, dans Ce Can ellen

Mer Containment der oribes metallique tita que Coux de fir. L'alumine detrouve prusque prure a halo, elle est blanche, et Contient une pritte quantite Daniel Sulfurique. Cette tiere à été appellée alumine, parce quan la relire aletat de preseté de Latin, Le provide Consiste, a prendre une dissention dalum très d'induadeau et a gruipites grar in ence, daleali Votatil, Silon navoit fran la presente Setudor la folution, on obtantion un Magman Gelatineery que Cowit then difficile abover on lave a Grande can de precipité, Turqu'a Ce que-Lean qui en Cost Degrangite plus la Marito. Sour rendre le d'avage, et q Men facile, it of her efficient, on laiss-Reposer balumine, an Desaute avec un Tighon, on ajoute de nouvelle Jusque terme present. of alumine est trea blanche, Legere indectrant alair. gaulque fiers it y a den aluma qui

Continuent Older Corps strangers, alors on fait Dissour, on precipite pravla no Inditate en exces que redinant de presignite, Vot n'attagne promit les Vulestances strangeren; on fature la fotation l'ar Du muriate dam monioqued, il de foreme Du muriate oc votatte Voluble, et salumin be prinjite. it de Degage de Caleali Notatit. L'alumine a prie d'affinité sour les aciden, elle est precipitée par toutenten town don't nour avour parle her film quelle forme Cant toujours avec exis Faciles queller que Soient les presention quen priense. L'alumine pure est blanche, opaque absorbe l'eau et forme une grate. L'argile ordinaire forme une poste plea Siante, Me fait la Mare detouter la potonier, malgri quelle my entre gran pour la plur grande quantité, mais de donne la tenante, et le biant, elle he port par toute dan humidite fran la d'inication celair. La diminestion que l'augile preme au fai, et y Mun ou moin grande delor Ba quantite se ...

-

li

n

Re

les

_

n

gus

en

que la pate en Contient Cest son Citto propriete De L'alumine De prenose un tetrait an fur que m. Wegwood a Construit ion payrometre. Cet instrument Consiste aprende Va filie et delalumine Par Partier egaler, den formes una grate bien unie Ven faire un Calindre quan Coupse Par petite morciours, et qui doisent strade da gronur juste grover entres Daununa espece d'engle qui va en diminuant. on la met ensuiter ensuite d'ens un etui Detoure then refractain, et un met cet due dann un falle vecom sont on Vent Vitouriner la chabus. Largile le retire les the minist in presentant, he petit -Citindre a la règle, il entre davantage et on none haquantité se begrin. Cot intrument Mest par tran want, nous a dit m. Vaugudin, il avive un moment an largile ne de tetire plus, et par Cola lour prevouire dabord 10. Degrin, il : faut proportionnellement moins de Chaleur que pour en gruduire 20. degres a quelargile ne presidre par autant seretrait aun meme Degré de pen-Jana Demie Musor gwelle en grandsit Jam une houre to airsi le terma influe Beaucoup Vous lesketitude du

Wesultat. Cet instrument est tren bon from Somir Delong arainen; I annune bonns Cratte De poterie, et pour pourair faire quan put faire gran la faite. Les argiles Vervent pour la Foterie Commen. pour la possessaire, pour le Ariques tre Laturine Si trouve Combanie avec hafitice guelquer fois la chaix, du fer, du Jultate de chang to. L'emerande vientale, de Saghis, Containent de la filier, La Elixia Contient 60. Pour Cent. Le Corindon Contient Beaucoup d'alumine, on en trouve dann len Vegetaire. elle forme avec her asider den feld afairigente et un gree Cueren et toujour ane eners davide. elle et Di DiNout Dann les alcalins elle est infusible. the absorbe leave, de moule, Consueve ta forme. Me happe ala hanque propriete que appartient plus en anoma aux Com Sahun et farme avec Cette tirre. on a Cu Long tema que Cette terre doit la fule propre, a faire de daformative. main on a trouse in Piermente
une terre, qui su Contient gran un
atomo d'alumina, et qui fait une loterie
plus refractaire que touter Celles quen
Connoit. cette terre est Composée res

98. Magnesie, et 2. filice. Jon infunbité
est tetle quan assure quelle peut fornis
le Causet groun fonore la loubaire

dodinaire.

Cotte terre a prin Con nom parcie
quon la retirer du Silex. on la nomine
terre vitifiable prarce quelle fait da
Posse par Su Cambinación ancelar
alcalis, et par da fusion:

La filier fait flu avec le Signat.

Mair a Caracter ne lui appartant
par exclusivement, da Edina qui
Conseint une grande quantité dahimon
fait flu auti avec le Signat.

La filier est la terre la plum
apper, der James, les possibilieres, lin

Granita dont former parlafilie,

Le Cristal de Whe at Comprose' en cate

ture presque pure, La Counciene

de quarta & out la filie San Crane.

Cristalin. Cotto torre est apre, rure, invlubel da John inattaquable par len auven! List Te Pare pour la fabritation du Never! De quelque Menomener que les torned bresentent dans lear melange Si lon premo una Solution Jatumine Dann la potate, et une Notation de lilie Dane Comeme alcali, et quon melange Candeny Solution, it ya Combinacion garfaite Journ fren dinstante la maine le premo en gelie et premo Lagreet de Calcedoiner on na peut point Terrupos Ca Monsian Corps of pour les aux . Si lun more de da l'arite fure avec De la filice l'otame, il ya Combinainen et Lat Kali rete and. Vil y a Silice en exis de Melange Mest point attaque par les ación, Sil ya Barita en exis le Contraire avrive. da Franciane product les mener phenomenor La Chaup, La Barite, La Harrian et la filie de precipitent al etat re La Barite, Lattroutian

et la filie prevenient lemene effit on Voit par Ce qui preuve Combien les torn, ont daffinité les unes prour les autres. La filie de troure dome quelquer enun Mineraly al Kalinen, il ya une fountaine en las gui en Contient une tette quantité que have forme dawn la chute une inerestation pierreis que Satend très autour acla Source on trouve de la filie dan les Vegetans elle existe Four les animany. Me of fourerey et Vauguetin en ont trouve en quantité dans quelquer Calcula. La filice nel Vissout & sint Jan lens ander, mais elle Juit de l'ette progrente quand a été dissoute par la potate. elle nele Combine print avec la lorges Combustibles! 16. Leeve 10. Nivore. der alcalin et De Cerren dans luns Combinaiona ase le foustre et de Prognance On appelle Culfure athatin La Combinaison a de et a Chand de la protate ou fonde are to factor, Si les Baser changen on her apprelle one Oulfurer lerriur

on Outfurer metalleque, Silon_ fait her fulperen towners on alkaling par le moyen deleave, on obtient du. Julyur hydrogines quan gravoroit eneore appeller by or s- Sulfure are escis de flattre di lon Combine-Le Gax hyprogène Sulfure avec les Baser on obtient se L'hyprosulfur de Cette, ainso par rapport a son union are Lin alkalis et len terre la doutre la trouve en troin etata. a Letat de Sulfure des. a L'état De Outfuse hysragine quand on dessent le Sulfure donn lian, ta Letat Vinyoro Sulfure quand Cesti legar hysrogine Sulfuri qui. Satura les Bases. her Sulfurer Cont insolorer, Cautique, Solubler, exexte Les fulfus, metalliquer). der hydroSulturen Nort Maneset devannent Janver prar le Contact Del'air et relationnies on les regarde Comme grovison Cer Combinaisoho Cont Secompoien prartain les acides à Misseure mitanto lea decongrount in-

prodeinsant un pringis hoir Gagui Southint white foutre a moin d'affinité pour les alcalin que prouve les metaux. Cer affinition du doutre pour les diverses Maser ne don't gran encore determencin. 4 dune maniere vien Certaine. L'eau a encerc la proposité de decompose. Vandatturen, il ler fait pamer demaitte a letat de fulfare hy oragine, de fulfite et entin de cuttate, pour que Cen changement arrivent il faut le Contact de lais, il y a precipitation de Soufre. on prepare der fulfuren alkalina en prenant du Carbonate de lotans en re et da Soufre pulverise de chaque parte igaly, on Weble et on projette Dans un Creuset, on Course le Creuset et on pourse le feu Turqu'a la que lamation prunne une fonte tranquite: on Coule Sur une table de marte pretent que les Der graquer metattiquer partapper a la proprieté du Soutre declinir ance Cen Basen und nit aver la preseaulur To ne por trop long time Continues le fen de Crainte qu'il my ait

excer de Mare, Ce qui arrive très Jouvent. Ce Sulture Dissout Down lean, on espose al'air a une plus grande affinite pour loxigine que le foutre les Dain Es Can il aj a trois faccer qui agistent, Celle du Contre lour dosigine celle de trapatatte pour laide -Sulfurique formi et colle De Shyong Sulfure grown graner a lotat segon on Cequi est la mome chose puis le Calorique. Louguen fait Dittendre un Suttan Dana lean, Vil y a precigitation defoutre A Co principito augmente parcique you toujourd d'affinite de Tronique de lean qui acidific de funto, L'hypor dutture la Degage it le Sentre abandonni grandon distalmant de pringite. L'hydrogene Sulture agit auni Comme un aude dature dobare forme un hyprodutture et la fontre My ricipate. Lea fulfurer byorginen nomeisent la peau, et la lathe me disparent Guarce Lysiderme,

Le gan hydrogene sulfuré d'enflama, et laine deposer de Contra, lour degreveurer d'hyprogène Sulfiers, pour Laturer den Baner et former les hysrodulture, on prund du Sulfun de fer quen decoupresse par laide Culturique etenda deau, an danne un Segar Degni de feu et on Despose lappaise Consenablement. Ii lan employe un grand degin dechaluer le gaz retuit une trops grande. quantité de foutre qui de prinjète insuités quand an vent de prevener plusius hyporo Sutturer par la mime operation. on met dann len premiers plasseren delaprotan par mutte de la poude ses terres, et entire lon veut d'ammoniaque. Ce gan lature a la maniere den auden toute, Cen/lasen on fait le fulture de fer en premant Deur partier de Simaille, ou fer, et une partie se foutre, on Calcine, on puls. et on Conserve a l'abridu Contact de l'air. Ce dubters fournit une grande quantité De Gar hyorogine Tulturi, Cephenomene est du a la decomposition se lean, qui. Jun Cate fournit for Loxigine an Matet

et Laine degager de L'Injorogène que Genout ensatte du phopshore. L'orsquan Vant preparer den hydras. Sulfurn terrus, on Delayer him time, avec lear, et hon fait graner le gaz dous Cette higuer en de Combinant il faietate la Dinohition. For Julyurer Fairent precipited un grande quantité de foutre quand on Verse fur law Sotution un acide, des hypero duttures in dainent precipites um bien mono grande quantité, et le pur de Joutre ne parait du Suisant m? Vanguetin qua un gru de fultan hydrogin que d'hydrodulturia. La propriete seretinis. Fen hyporodubyeren Cont bien moin Colorin, que ben fulture hyproginen. On Vester que bien facilion ent Canday etato de dutture hydrogino, et dehydre Vatturen, di lan pringete de Autraliae plant par leur morgin ave h'hyd ragine Culture on oblin em pringite ruge qui est du a de

Toxide de plante et à du doutre, dans le Vecond Can, ou quand un precipité le withate de plant par L'hyoro Sulfara de a un precipite noir, du au dutjure de prombe forme, shyorogine Sulfure a derni par Ion hyprogene a former delean, et de forme a forme un Sutfare avec he metat qui Ast truce a lotat metallique par la vuttraction de con oxigine. havice let Contoine avec la Mare de d'hysrodulfure. Lin dinosituinelle merciene offrent len Memor Johnsomenea. are her lutteren hydrogenen primpite donide mercurial et a Joutro, avec den hyper dutture - precepite de Sulfure metattique non crise "apie les phinomenes et les resultator de Car Doug pringetation, it est presterable Employer her hydrotultures, are line den Subface hydrogenen Gulan a engloges Mys lancienne chimie. di lon mete de la potte large avec De L'hypordulture de protans, et que agite fortement la mélange, un obline Dona la digues de la protate present

•

¥ _

any

late

een

-

Ce

riet

l fai

e.

Н

uso

le

een:

lita

avec d'orise d'antimaine on obtient em precipité que et un veritable Kerai, Van Ce Can Cenest proint une Decoupin De L'hydrogine helture, main bien une Combinacion de Loxide arec. le Gax dantimoine Me fait quelliming La grotation. den fulfuren Soliven Sont Decomp Par lean, et par lin ander den fulfury Hydrogine, et les hydrodulfarenton egaliment Dewingsvien, et la premiers et les sevonds pringitent du Soutre en quantité tennées que les Bry dro luga Min lainent pringites qu'une pritite quantité. Len hyporo Sulfusen de Jande et de lote Tobtument Pristalline et Jann Couleur main exposir a la dumiere, ou alais ila Te Colorent Paulement. her Julgurer Tuttaren hyproginer, et BytroSulfing Duffoyde Jouinnt der mennproprieta que Cours de protatie on employe les mema proceder som hur preparation

Julture hydrogène D'ammoniaque La Combinairon de Juitre cerce d'ammoniage The put point dottener accetat folias, ausi on noblant que le Sutture Try rogine et L'hyprotulture de l'ette Base. Sour Preparer Cotto Combinairon quen a Connie pendant long tema four le nom De Liqueer fumante de Boyle, in premo Doug Sartier change Vine Pals um Sortie fel ammoniar luly. et han doutre. egalement reduct en duisse, on met de Melange down me Cornee Di Gris ony adapter un lieipient, on gruns de fue it an obtient une dig founi, fumente. Tabord, mair que me fume plundongen fractione les produits. Cette funie est Due au Sulfure Volatilisé par lesis Jammamaque que le trouvant en Contact avec lais le dissout et baisse precipitésem pende funtre. on fait of hydrotalfure d'ammonique Delamine maniere que les autres hywrodultura. L'ors quan verse un cicle dien

un Sulfuse hysorogine il ya precipitation se fourfre, et Cogrecipite a porté le nom demagentiro de fortre Le Jutture hydrogine D'ammonia, est fotatit, amis her hyperalulfans, de Cotto frase in dresentent her ming Whenomen are her metaux quely July wer my oraquier at pyora lulfur Jegrotano. . Sen Sulfuser prusent dobtenir aussi en Decomposant les les joutes par le charbon Cettaini quan prepare Curpa Plante et de Strontiane. on put encore len preparer dictiment, in 'Eccount Co gas dans une dissolution de l'arite ou de fluentiane en put preparer len fulty hydrogenen en mettant Dann lean to Jutfare de Sante en Stronteans que auradija obtinu par la perion de la Parite ou de la floritique arecle Jourfret. quel que Soit le fre quen donne il nede fond your on dait le redaire en fondse. L'oraque son vent decomposer le

Sulfure de Pravite ver le Huntiane obtine, pour la decomposition du Sulfate au mayen In Charbon, il Convient de verser la Fourse Sur deleau chande, it de remen Tourent tandes que di lan versait Leau Sur la Culfur, Celui li Vaggetutenerait, et il Sowit difficultment dissour. on fille la d'instition, et oblint une Liquer Jame, que Cristatise pas refroidmement, on hamen trin mines et que Buthotet a Obtenuer faren Couleur en les prenant aussi dagrier lui Cer Criticary Sont de L'higorosulfure, et la Legiur Indulfure hyprogine. Cer Sulfuren hydriginen he hecomposant très faciliement à bais, gran les anices le foutre le pringite. Le Carbonate d'ammoniaque le pricipito. Le dulture et hyprodulture, ausi que l'hydrogine Suffere aniantes sinens Journe Sefulture, hyporabelture et Sulfuribyervigine de strontiane faite Our memer prosperation que Celin de Barite

on implaye to mimer prouder pour pour otheris les luffered, Justieren Trys et le hydrolulfares or flrontianeque grour cuy se Barité. Can duy Sam prawitant aveir grow daffirite grow Chyorogine lutture que latotate puiquilles le lui culevent. Len hydro bulfurer preceptantdu foutre par la aires bulfurique Mitrique Blane et musiatique main apricipite est the abondant filon supluye havise nitrues, Laure musiatique opiogine. 17. Leeon. 12 nivose Jely a dans eynende fulturen ammoniacant qui sont tour lendeux Notatita, Comme it a ste dit dann lad " on prepare Cafulfurios chaux entenas Deur partie, Shaws deletter, et une partie de foutre, en met de melange dans me Greene jeune, et on poune a un fue am fort. Che Sulfure neck fond prenque pa Dann leave; Sil y a Sustant escès des los Calubture native your Mumidité, il point Voduer, Bergmann la Consielle

Jour uniter la cour Sulfurum Maturther qui Containent Sousent Den Sela a Sase de chause de a Can on Ma qu'a ajunter d'ojte Dacise. approprie, et on a hour minerale faction. in a tire Parti de Cette affinité de ha Chaus pour le foutre pour Decouperer le Sulfate de fouell, et en obtinis la foude, on ajoute du charbon, et on Caleinait. XX of hydrodultum dechaus le proposte in frant paner du Gax hysorogine lattin Deux une een charges de chang en quantité Sufficiente pour quelle fathe une Bouillie Legers, on Lait De chause, a mesure que la que latur la chaux, colle ci le d'inout em peu et quand la faturation ent Complette on filtre. on prepare enure L'hyprofestfure de chaus infirant Coultis du Soutre du Sait de Maure-Ce Sulfure hydrogine ist plus fature il a les memer propriette quella autren nyordalfuren excepto quil ne Cristation proint. Le fultur de chaus et farence Turme Ceguan apprellait Liquees-Vyruere, he gan qui Sedegage fait

dr.

- UZA

Ou,

ン

.

_

J

-

ier

22 and

w

all

nas

12.

2,

reparentre lecriture de Lautite de Moul Cet parson moyen que les chartetain trompent quelquer fais la Cridutité-Trublique. on employeden dux duxeber low faire de sutsure de Magnesie Comm pour Celie de Chaux. il n'entre Sout en fusion quel que l'vit le degré de Maker guon employe, it return trin Jun De Joutry et Sa Contener Ben estprunque par attires. Cependoutques on y verse von acive il Se dagag un anex grande quantite De Gax hyon, Sulfure. on fait d'hydro-Sutten le magnin Ala mine maniere que Celui dechay, Cut adiri in Velayant la terre dans have de maniera a en faire une Souille un par dequibe, it on fait traverses le Gax hyorogine Sulture a Cette Ligion. La Zirem, et dalumine De So Combining on and de confre, d'Attrial na grant unon the enage ave de destre an De Cait your

Mongolen Si la Gluine Se Combine avec Ce Cambustitele? on pait faire, der fulfrirer en decomporante his fulfater par les miles Jucuntus Cut ainin quan fait be preprophore, on preme prour Cela & Santies alun Derocha, une paretie duce, miet ou favine de Sucue est profère en met le molange dour un matra et Illie Ci Down un Crement avec du fable. on met le for un Caleine, et on Cene le fue quand on veit quil ne Cost plan de gaz qui lentlame au haut du matre be revisu duit etre dun gois verdatre et furtamer au Contact de lais Juriout quand il est humise on Sest Service Cornegen pour analises l'air. en a pour rende Sun la Combution du pregrappore, de Lalumine et un pru de sulfate Valumin et de potate. de Sattate Dalumine que ne Contient point de potane met pointe proupres. a faire du pyrophore d'aprie her observation de d'cheelle, en vain de il a cheretie a faire du 114 ray thore ave den alung qui Continenta lamonone.

Le fue qui de Communique aupryrophore est du Suisant m. Vaugusti an cultura de protectes qui fixe dun manuse rapide dorigine et le fre mind an Corbone, hear on de finant laise de gager auni du Calorique il c'e forme de laine Carbonique Lin fulfuren alkahim unt la sopriet Le dinoutre un pour de chareton, que la Vanne une Couleur Verte on ignore de Calimine est Combino avec le foutre on li elle est Combine avec de Sulfured e protatio. Den fubttamen metattiques prar le moya der hydrolulfuren, Caux Ci ne pringitient que l'alumina et la Girun tantes que tout les metany houtpraigités de lur dissolution. of hy brotulture Dammoniague, ou Liqued Jumanto De Boylo, a ité employe prourle dialete Vuere. L'inage De hyord Julfuren fait lumber den Sersonne qui y cont Coursin dans em gri stat de forbless.

on Combine he foutse are de Phopphon Le grande Conside à la faire dissoudre Jana hour, comme it acti l'it Parentetions de phosphore nel Combine par are her alkalin. il d'unit avec les terres tette que la chaux, La ettrontiane / Jarite. on prend your Cita untube Dana to quel on mit quelquer morceaux Ly Monthone, et par desser une cesser le unne quantite Dechause puls. on fait chauffer and fort la Partie du Ente qui contient la toure; at about un chauffe de johogshure qui de pratition, traverse le phoysore et di Combine. on ne put point faire des hypro. Whomburn. il ne produit paint les effet Dun and, Camere lagar hydrogine Julturi on metant dans un Ente de Carbonate alcalin de faisuit rougir it travers or pardu g shopshere on obtient be Carbone de Lalule Carbony Combine are Labali a Mad, et il Let produit un phonosate perent her kainene qui ant été établies en l'actant o Du Srocedi Vous de l'acces d'hyprogine Program

analise den prierrer den Mineralogisten Connuertent quarante Cinq experen deterren, deffer Cen Severs on piercen Continuent unes Cortaine quantité des torres examy et dans den proportion differents an nagrunt desingle de pierces qui l'en Contint loutes les Ment-Celles que font les plus Composer pen Continuent que de quatarlos Tuivant leur Durete, on leur -Sifficulté a les reduirs en l'articular de on doit unployer der martiers phenon Moin durt et avant lant un a Soin De la attendrés an les fisant roux ad efferenter Reprine et les glongrant mruitte dann lean froider pour les telexier un employe un mortier Danes bien toli, on the par-Continue, et non punt par testerale parce que La pierre l'ageroit Lacies. et de melangrait avec elle, après lavoir ad uitte par le magin moleculer anin finer, on finit dela pulverise dans un mortier Vagathi oudel iles on y ajunte de leau

on ha desaute agreen avoir burge longton, et Lorgable est Laiteers. on en ajelete Partie et on Continue ha meme operation Turqua le quelle est toute redutte en louvre an I wante insuité leave, va I mestre les residujun le prince et on Vage di da masse a dugmente de Soudt, on le Vetalque gras Landin. it esta observer que landine Du morties doit the faite par le chimite avant quil re l'employe. Sour reduire en Souver her futetances tour us on metattique, Reanter, et que sont Marigus, un employe defferente intermede, her July; tel que le c'alfate de l'olatte qui est Dur et Soluble, Schielle aeny nungé ce fel pour lesultured e Molibdine, on. Lengtoye cuisi pour le miea de late on lave la man, de fet de dissoutat ha frestance quen Vent analises Teste Les cutres moyens, on le Complement de Lanalise Pont timer Velaction, der alcalis den deides den Gets. on Dellache les pierres que Contamuel de lian Comme la Freutite on de Suit la Pour Ceta d'un Cunet de Matrie, hadestand put times alor gar, alors on imploye une Corner, et on les receit Serenta

Cure hydrog Mumalique. her livery Vilienes ne Nort point attaquen par les auses, exepte parle Alwarique guar Hengeleye grunt pourle analise. on fund ber privary durin, aprin les avoir puls. aver trois fais lus. Sois acpotate purifice a L'alard. on a Sim dy ajunter un prue dean on deneche, on rought be creed De grating on dangent, on delage -La mani Saur lian, on fail d'Mandon Van laise muriatique, on fittre, on traite de la mime maniere les Union Jurqu'a Coquel Soit enterend hellaus, un rapproche en remeaut mes la fin, un fait rivinouore, et la filie teste au fonds, on lad esseche.ouprinte Labumine y par lamoning Cotto Methode Med from très bonne. un prainjète par le Carbon atucle. grotate qui precipite la chaux, on precipite ensuite pour latormonia, on red Mout de presignité l'ar Lain musiatique, et ven presegnite de fer et be manganese par lalcati Votato in traite le principité goar-

le Vinaigre qui Vistant très pru defer et Viment tout le manganisé. aprier avoir precipité par le Carbonate Depotane, on fait redimendre de tout las la lotate Liquide on pringite par Lammoniaque, et il or ele pricipite point du tout de chang, on reconnuit la Entatité on Cette tous par laine Okalique de la leine de greenjete. Jan landin que M. Vauguelin avoit ait se la Egrane, il ny avoit point trouve or laise fluorique, parce quil-Marveit panamer rapproche allex fortunet quand it lavoit traiter par laide Sulperique Concentra, it my a meme print main aprin lavir faite bouillis dans la potano, li lon fature avec laude Sulfurique et quan capproched aun une Cornel, on Obtaint du Maratelle Thee ella Contient alakumine, aela filing et de lacide fluorique. il y a quelquer fois den pourous qui Contienment de Calkati, on traite alors par hadrida ontrouse la pude, Jam la Cristite, I men la Boven prisoner Samura on prinjete les tivies parlateale.

tato

Potatit, on fait Cristatises pour Econsiste Canature selateali. et on traite le time. pringit par len mayen andique deja. quand lan priver ne Sout point attaquein par les acides, et quona vien queller continoit der fubitancer'alcaliner, on y ajointe de la Parite Suivant la Consid de M. Nauguslin et dunitate de l'aute d'aprier Klaprotts Dawn Ce Can Men. Tevenment attaquable. on trouve dann len prieven quely, fois der aux, tita grule Progshorigus il ya miore legrinaise Colorant on nele Conneit proint Dann le Lapys Laxali Kr. un truese lousent danneles lierres. Le Mickel, Lemanganere, he Cuirre, hefer yproduct Turant den Degrer Toj water outerouse, de faune, se gris Le Noisk di une piera Contensit dela Baint un la prinjete par laise felting on trouse le Congressent de Landise des pienes dans la projectes particulies à chaune des terres.

a 18. Lewn 14. Mirose De La Doterie Vour faire ben poticier it faut un Melange exact da felix, O alimine, et quelquer fais ou chaux. on trouve quelque, fais den teven qui te touvent melin Dawn him prograntion necessairer laws Jonnes une Bonne potorie. Souvent les argiles dust Gramer, et alon un est -Obliga dy aquetes de matiery feliumen quelquen fois it of a den oxides metalliques qui atterent laur Couler, il ya quelga, fois des terren Manchon, Comme Calle gene Imploye pour ha localaine, et Celle appelle terre de pipe. Le Karlin est du feld Ipatr decomposé Le tounte est Du feld spain non. Decompose Les Poterier de milluese Sant ordinaires Composier de 70. Santin, filice et de 30. Partier alumino. Les poteries qui ne Contiennent print à Dechange Cant lea moine fuille aprèn avoir trouve la Eure dans

les Proportions praymer a faire une bonne lotine. on her Coupe four indeparter les matieres metalliques tetter que le perqui I trouve quelques foir par mornaux, agrica Cela on les Jette Dann lean on dilaye, et un enlive de care aprier avoir daine dynner un pruseen ha fait grasser down dauten, Cuver en bon quon appelle equipagen de Lavage on laine abort dann Cet etat premant } a & moin pour aprier ce quely artists appellent be pourridage il de degoige der Gax, et une eum qui vient durnagerala furface las. Cette operation les tirres, de marient, I Combinent Instant quand it of sela chaus. on la petret ensuité donn de Caver Mancheyeer on la Bat don tomer pour in chatter lais, on la met muitte en Boule, quon Garde quelquer fris grandant den amo Si lon a bison la matiera filiere nour amaignir largile, on bus Ver Vilex quan fait rougis et que

attendant en les jettant dans lan proide. on le pile dans der moutier, men par In chesowy, partirent ou prarleam Ces moutine Sont in nombre plun ou Mome grands que tour Sont men parune Toue primipale on Singrament Les Evue De chaque montin Comprosé de Turs medlebegide give then dur que lone prosier lune inferieure et lante d'experieure et haisant entrette un prétet intervale propre a lainer passage aux Cailloux. aprier avoir obtion la terricirgellan a un point Consenable, un la met en ceure grows en fabriques les diversen potonies, un le vent au du tours, ouden moulende plate. un parte len gieres au Sishvis, il faut intretinis Donn Celini Ci un deger Degré de feu au Commencement quan prunen hymer Turqua So. on 61. Degin, lais chand a hete luffit Sul pour la dellecation dupier. oh Cuit les groccelainer en & time-Tabord on fait he Biscuit, en mittent in al a partie duperieure les lives, il faut pet queles Conservent aller de l'orisité.

e u

~ /

ay

to

5

m

~ ·

5

4

~

æng

che

.

20

Nour Pouvois premose le Nirnin, il soit Jana Ce Can happer ala hanque, Ce Viris timus est Composi avec du petuvie red out in Sundra true fine et delaye Jan lean, it est de samente Matar que le Kaolin mais ilna aprobisat aprovince Decomposition, Norta potat quoi il est Jusible, on brown Jana le titunse de tafilier, de dalunine, de La Chaux et ve La grotano, tantis qui dun la Kaolin on ne troms que de lahemine et de La fine. L'alcali par laste de la Decomposition Sent porte la la Chang it a ete Dinous Parleauge myregne Cen Substancer Viver la pregnaration du Vienia la Valuignante Vent Dann lurage de mitte un jour de vinaigra Pour tomis de pretunte en Ougression. quand le vernir est greet ony pour len Bisaint, quen grante una audichoir, et quen met muite Paux des Eduir et quan met Dans le four. qui est Constant and Ver Briguer true repractaires.

on met le fue on le Continue grendant 9.8 ou 30. huren en augmentant Vers Cafin la chalur qui de pres duit va Turquan-120. a 125 degres de pryrometre desseguson. on gratique dans me der Coter de feur une poute pour teterer la piece dessai qui est time par un atten de l'orcelaire et on retire Cot their grown Voir le la Cuitto est a San gruint Les Vaser de 9, vecelaine diminuent Dun Dinim Faren hurs Dimensione pendant la Cuisan. on imployed a Soir & Blane Coupe en p tite morecaux quinappelle Den Belleta, ila Tout très les pour quita ne Producerent of resque quant defuncert que tout sont consume. quand un à den ancer a ajoriter aux Varen, on her met en ferant on tron dans la partie qui duit la mercir on y met le met le Matton de tone aporcelaine nomme par les artistes Colombin quend un fait des dessine Coloner las len protones, Cest au mayon denorates medemandent gran un austi grand

江

100

7

Le

-

7

. ,

,,,,,

c-

esqu

the

eur

ne

-

Jegri De feur Dema Ce Car les proceedainer Hast truis fois au fue-Les Vornie terruez Vont main fluible, que les vernin metalleques Moila prourquir la Cuisson ance le Junio Dana la graculaine est plus forte que d'ann les autres protines, qui recoirent Van vernin melallique Down Ci Can les premiere Cuisson et la plus foute dans les torres ore pipe on ajunte du Cilen, on fait Cuise and fortement, et en recource ensuite par un Vernin Compariavec 100. Partie, Cailloux en Source 80. Partie, Minism, et 20 Parties alkali, en fait un melange exact et on recourse la protisée, quen. met insuiterana le four, et a L'aquelle, on faite outenir un deget Degre Congarational a Calcing sprouse dans la premiere Cuison. Jana lea Vernia Colorer et Comme on la fabrique avec du minum, l fable, De Lakesti, de Loere, sela tur dombee, on du manganeze.

Un recourse der fayances avec Des Junio faite avec un Madange de 125. Partie Caillour / Partie etano, 25 Monte et 25. alkalig. Cen revenir Sout Sujet ale Gover parce que les protoces les lequels on les applique, de Detatent Differement Veleur Conserturan il y a der protine, que ne grantent point Devernia. il y a une ipue de protone appelle alkarasan. qui est très porcuse et qui Just a rationalis, un la fabrique avec Delangile Cuitte on Ciment et de la love Crues. un lui fait epreman un Tager degre ochuison, on apagato quelquer fois du del marin qui in de Tinatrant d'aine promer can que braversomt le Pare est Volalitise ala furface et la fraistit d'interieur. on Connoit encore den verenin terreus a ila drivent avois y sous Pare dela Chause M. forwary Sin Sent prous Couverture Dann da protine apprilie hygiveram! Sen Couleurs Dea defferente

- P

it -

ce

bre

6

ساب

- -

9 11

ī

29 (14)

ier

Metattique. der Condition pour obtinir lamissure quotien, La plumerie, La Mu Comparte et de faire quelle-Contienn le plus provible de filier Your Ce Can elle est très finishe, aux Changement de temperatur, et me Supposete pran len cellainature du chain et du froid. Lea toom qui Supportent leplu, facilement les actionations du chair et du froid, fant Comparen areede Ciment et argile Crue, Demanier a etu Porumo, Cest ainsi Guon Parique der Crues to, formerany Les potities les plus inferibles Sout Celler qui ne Contrement po Intout de Chauso . l'the est Colle Des Petitag voto De Bewere De Bretage Den Crusita de helle Ko.

19. Leçun 18. Mirose an 13. Le chain des loires est une des Chojas Mintatte donne la fabrication de la Poterie, e'il de trouvait Comme il arrive quelquer freis fores les Setteries Commune, Vani linguelly an loots privale from sen Mureaux De gragnitya alors Celles Ci augmentent La prison se La terre et il Si brodait au trais demense ausi de la live the Lant gran bien batter il y ader bulle d'ais qui le détatent et. occasionment den Boursaufhenen ausi Noit on year be tever anciennement prepareer it batter Tont les Millery Pour da fabrication. Son terrar argallarser que Cont Cuits prodont print attaqueer par ber acide, tander qu'avant luer Cuisson elles d'étoient, desse le primier Cest avire Vann ber etat De Emison len moteenly lont rapprocheer, ou encora les torende Vont Combines of rar la chalen riviente quelle unt yrrouncer. den mulleurs vernin grour d'unage ordinaise fronte les Ecrimos, Curo Ci Massent proine l'inconvenient des berein

Mitattique qui Vont all'agree fouren grar les Substances alimentaines Nour Reparer les vernir Cerreurs on. prend so fartie Silie, 20 Farties alumine, de la Chaurg de loxide de fer ou de manganère quand an va le Colorer d'iversement Car Vernia exigent un degré de fue très Violes et augmentent de prin de la poten en vainen de la quartité de Combust. quondait employers on tend Cevorin un fra fusible en y ajoutant un un delcati, Cest ausi que le Siego I'M. " fourmy Pour Ven hygiverame Sour le voinin Metattique, il pais quelquer attaction pour Cobtinir se la Milluse qualité il faut pour Celag la filie Soit plutor en exces, une au arvina in quantite sufficiente, qui fatierer de prombe, on Juga Sit plus on Me vien metallique, pare peronteur Opricitique. on Juga de la bonne quatite ausie en Mayant me instrument d'arier pronter, la 20 A en mottant ensuite a Van 20 Our de L'hydrogène dultaris Sill. Hermin est down de transer d'aignouts

il nest point raye, Di nechange pouls de Chalur, dans le can Contraire il-Sund Daw la rayeur une linte faunate on Consoit auni de le vernie est bon en y cenvant depur, liket de banne qualité d'ancre he daine aussine trase, tandis quil daisse une engrunte faunatre quand le rerain Mest par Yam les bonnes Vragsortion. on -Vonne De d'ogsacité aux vernie en y ajoutant une Cortaine quantite & Ctain on le Colore avec les oxides defin de Manganire. Hr. La meiller e protone est Celle que est derie et ou la filie domine ainsi Dan la bonne Societaine qui Contiento de 72. a 74 Santier Ser filice, Sun-Cut. Main Cette protocie me Supporte par les altounative, du chand et de froid, elle of Calle thin facilement Taudis que les l'oteries l'oreuses Comme la alkarasan Supportent Cu atternation Sans de Caper ains Cen dus quaite, Joren les protonis dont mongatibles Sarais le grane deure, et da faitele De grouvier aller au fan Jam Caper?

6 in Server) Les Verren Cont Campron de Plunen Substancer Velor Curs qualitar, Son Commune Contunued de la Chauso Xue Lea Milluors Sont Coux qui Continquet un Cinquieme d'aleale, et le teste defa Si l'alcair est donn de plus grander progrations it ist allaque, butter & ander, Soit par leau, Par exemple a partie egaly de voure est dissur pa, lean, A Sil ya 30 hour Dest dall les aives le d'instremt quelques foi it y a un puide chaus. Le voure a Blen poirer Contient octafilire, delaleate, delacha de h'oxide, defer vude mangan it couvert on charbon, Les Cristemes Continuent toujous du Slamb, et Cest a Ce metal que Doisent lever firenteur, law gr grande fusibilité, et la fadilité à laquelle on les travailles outre la partie Chemique la de la vorrisie / rentarme la partie mes qui est la polun Mentielle: L'alleties

Du verier est Compose des fours de Cremente, de Canner a Coupter Des Les fours et les Oreusatat Sont Composin de touren trien refractainer et cure graver Unaite. La tenante est du ala plus au moins grande quantité d'alumine. ainsi un juge de la tenacile de lagre terre par la plur ou moins grande quantité d'alcase quil faut pour la fundre, amin grun it fanora deleati pour une quantite octore dennée plus Mi Contientra d'alumine, et plundle Iva tenare. Le travait pour la preparation de latorie progre ala fabrication des fours et den Crunth, est le mina que Colin quon imploye dous la poterie aissi antadave, on la Pulverise par Levegation, on la laige pouvier, on la Bat, on la Corruge on la traye Dre on Construit la fores. avec den trettgunde tiere non Centre et unsore humide, on le Bat en deday tour les jours et pendant 3 mois on le reverie dantier l'a reques demanier alui conner dysainur de 20 a Ulaus

on le daissi Ocher, et le temm-Mecuaire est aumoina de 9 moin. on fabrique der loter on Crustian la mine torie, on her fait alata et il offrent une epaissour de 4 lone an fonds et Dungrouse et Demi al partie Cuperiuse, on Cuit Car for Dannle four mina, at Cette operation de fait après que le four est parfaitement le etter potre I mine, on met le free au four et on latimente en Laugementen prendant un moion, alors on y ajo Du matieren progreen a La fabrie Du vove. Louveage deMb. Koins Vonnie der detaits trin dendur Surta delavoririe. Sour la fabrication den Glacer, e General grower ber Voren Manez on auplager den matieres premieres, de bon qualité, aissi un grand du fable be Guarlane et quen Caline on pre dela fonde d'aliante, quen laim? it guan desire, on pane, on tayou a Cicate: on employe les ceridans he vous a Soutille, et an Einden to

finden Cour le nom de Charriel! on grund grower les versier à Glacen-45 5 Souce Ce Mechel, 12 & chang stinte a d'ais. La fouce Doit Continis 11 lour Cent danse Carbonique, 100 & lilice 100 Calein on Esquerer de Glace, 14: de Manganise opule. aprin avois meli Cer fubitaires on les mettoit dans du pretitations. accesoirer ou la matière Commenceit alle Caleiner, et on appolloit Cette operation la fritte. elle avoit havaitte De fournier der matieres qui ne reproisipant of soint la Cruset, main La Junie Colorait un gru cette Mature Cest cequi a fait cononcer a la fritte. grand len fourneaux Fant Deprosen on met les tota ou Cruset, any met les matiren ordinainement in twingsartis, aprèn la premiere on laine paner me Certain tem pour attendre que la fonte tout un peu tranquile, airsi destritte on poune le fece, on intere une

me epice d'Ecume qui Vinit nage, a la furface, (ette matier est enteren For Cuittery de Cuire et est connua Sour le nom se fiel de verre que du Cette ecume est enlesse le veru estaffin on ralintit le feu, on met la matie. Dann danten prote Carre, et agrier. me Certain tema accepas de lamation on met un gren de feu et on la Coule Sur une Maque de Cuire of her on morner large et Songen Von letind avec un Everleau de Cina on la fait passer alors dans un fourneau bin alonge on leten Sur du Sable tien fin et très uni. Pourneau est entretine are meme deg ge chalur que les glaces quand elle y entrent. aprin avoir Lette toute les ouvertures. Du fou ineau ou laisse Exprise 14 ou 48 hueres et an parte les Glav an Magazin. on fabrique egalement des Glas a la Carme, poier Cela on trugt Cet instrument dans la matiere, Crunet Turqu'a Ce quil en retient

assurates on approche le verre du feu et on Couple, on a un Balon quil-Sallonge par un mouvement de Rotation quon lui emprime beginnent Ufroidi, on aprophe le Sout du fund on Soutre il Se fait un tron La Boule eaplated et on Coupe La bords-Par le moyen dunfer froit on forte egalement der Glacer faits par . Comoyen down le fourne pour les remire on les fraisses reproisés L'enternant. Tour les Avour qui Vouvent à la Patrication der flawer, Commen. matran Her on y met un peu de Nomb, qui le rend plun lessant et plus facile à travailles. on employe pour d'alcali grown Cafabrication den verren hvirs, il Ha beauwup de Chaus your faciliter la fusion de autres terre, austi Unaive, linattaquint Hortemont on Coule her Deutite Janualer mouler or fonte. den Cristians de font en modant Du Mamb ours matieres unstayées pour

h vere a Glace, on Chetrot de Couret Couverta et Decharbon. De terre de Cristal est plus tent que les autres bornes. 20. Lecon. 20. Nivose. 6) quelquer fais le Merce en refroidissan Critatio, Ce phieronine est du Velor M. Nauguelin a un pen de chaux et fo tout a la magnerie Continue Donnel Verre. it a fait d'analise den more De vevre Critative et il y a trous de da magnesie, tandes que le " de lamime operation qui avoit i Coule it qui était buntrans parent nen Continuit fran un atome. L'oride de Manganese quen april Paul or les Substitues Régetates qui lan de trouser Van Camane, Cat view dispose lapice Outer a c'i votalitis on be fait passer a un tet etat D'opidation que nattre point la Con Ta Horre. Sen Glacen agrier avoir été Coul Comme il a été dit dans la dem

Viance, of towert Diverser Specialive avant de les employer, on les potit. a: la poli, Copere en trois operations ducestives da premier appellée degranie Consiste a préaces une glace Ver une table de Siais parfaitement unice a La Rightier Sur Cette table au mayen. Du Matre gache, a mettre une egale. Mare Sur une Planche bien unie et a Sangitis derlemine moyen. a frutter les deux Surfaces l'une . Contre lautre ayant fain de melle entre der die Gren Puls. De fontainables on le renouvelle Souvent. Cette operation dure plusioners fours. on Continue of Comeni maniere en rungharant be grin grande Simoril Sulverise. La maniere de Tiles Limoril Consiste a hereduire dar Convyen Demoulina en partials alles Deliur, a le daver, a le daisse reposer S. minutes, a decanter leau trouble a la dainer represer enver 5 minutes a faire paner lean down un autre. Vase et a regrette 4 fois semanive a avoit de d'Émeril de S. 10. 15. ou 20. minuter. Celie de Sminuter

Mau

fa

rei

E. 2

c. o

.

e à

Trus

des

Dow

exel

regn

est Cilii guvn employe dahord, enn Celii de din, aprèn Celui Co, Celui de 15. et enfin Celui de 20 minutes Cette operation Cappelle de Loue on Joune entir de Cernier Degré. De grupetion quan appelle le los an moyen on Colouthar, on but outer Calcina au Houge. on imploye envere le reservaleau forth par leclulfate de fer, souded on frule Ce renou, on the dave, eti Point der miner progreiter que Colcothar. Cen glacer Sont ensuite examin over la plus Sorrepuluse attention, Van une chambre tapine en hoir et ne decerant le Jour que par un Sub indroit; Sit ya gulgben defauta and len repolis encosy Fin glacer dont ensuite miner and Cotte application, de fait dur une latte Liain dans grandens gohen on moins Grande, et ayant une l'aineure ent qui l'entoure, on place dur cette has una pecielle de Gain, quen recuerce de mo

Le degrainers duncende Clix framed. on y fait plines la Glace de manière au quelle ne laine grant d'air entre elle et le mercure; on met guelquer proid dines a moure excelent I Separe et Coule. Dann Carigole, Betain adhere a da Glace, on la grose De Champ Dans un endroit brequire expien demanier areversis Lexis demercure dil dentrouvait encora. der Glacer Couter Sont protien Parter minen moyen que nous avoy indique, aprèn avoir et l'autien elle Jout portier dans un four on la. Thatur est alles forte promo fordrele Present onle fal est très uni, alors Callata alonge et perce Capplatit et forme la glace, gen remit Commedann les autres proceder. de verre de Boheme est Saifle et dubit les memer preparationen que les Glacer Tauphier. L'opriration du receit est de la plus grande necestite prem toute Aprecede verrerie, de lost mine indigensable, Carbana elle, La

ferre Canorvit au monion changement De Lemparahere et de ridies at en laine Cest Ce qui arrive aux harmer Statan the Sout retirien du fin et plangier Dessitte donn han fooibe at alors ales Reprosessent print ourceuite. un Bal non recent an pour Sappliques -Tiffremment qui l'a print eprous Ce Deff sievasiment Gradue, de Cassa manda Chow, Par exemple une Bal de 2 gras qui est jetter dans sanentiring a la hanteur de 4 Soucers Catte printlandis quem Grain de pu de 12 grain de Casse, Cela tunt au angler que premite le fable et qui behire pour ainsi dire la grumes Couche In vovre et alors il le revo in Vousiere. Lemene effet est graduit par une prainte davier: I den Glaur quan Cathe cever last Sun Diament, et guen continuares un Leger pritit Coups Sur le Cote ogion Aftrent un Johnnemene qui gravoit d'un Lais. m. Vauguelin prema dagries que artistes que Cola est recasion par l'ais tend a de Marer Entre la penda qui le trouve d'yrane gran la m

et Colaparoit prouve par la non 217 Continuation Dela Tassur file trait Du diament est en Baa. Lea darmen guven retire der Soto your faire Vois au directuer Si la Cuite du vevre est a Can grant, font intenore en les frotant sur elle memen un Bruit aller Considerable et Cette propriete mexiste of ther aprier avois pani la main las Cen verren, -Colla parvit du a delectricité. Weethe pour la Gobletterie Manhe. on 1 rund 100 6 dable Mane, So a 600 Potate ordinaire, 6 a 12 8 Chaux etinte a Lais, de 10. a 100 & roghurade Verre, or deux a 4 & oxide demanganis Vous les vouses Communs. on prund 100 & Cable, 30a 358 Inotatio, auto de Cendren Caleineen 100, a 110 & oxide se Manganina de 3. a 5 % Nous les vernes at Dierre on prim du Cable, ocla foude d'alicante ordinaire, de l'oxide se Manganire, der Vognurer de Verre,

Vour len Nerren a Boututte. on grund sela charrie, se foude de potane ve la chaux, où fable den Voren Cassin Spe der Ocecadille dont der morecaux Voury qui Vortent den Crusety fait par lefforseeme, doit par len fente den Crusita, Cen vilve, lout Coloris Par len metaux, Cen Friques, Lochan Recette pour la Cristiana à Prois Nota Decouverta. on prem 100 & Sable Mane, 60 & minium Sulvivise, et leien Pur. Potanevu Loude Caline Bo. als Partien, Oxide Darsenie 3/4. ou une prartiet foriele Værenie hi teste point il nedert que Metanger la matiere en de Volatetina da lisanteur de Ce Cristal est de 2,80 a 9,000. on y ajoute quelques fois Turs ou 3. netre, guglgun fois aun une peu de fulfusi de manganire m il le faint on imploye authi Cotte weette pour les Verren Mans lous imiter les prierres precises on grand 100 & Vable Blanc Suritie d'aire muriatique, 150 à Monte, 10 8 Mm

et 30. a 35 & Totatto. lows imiter les prierre pruies Colorier on plumo 100 & Table Blane Swrifie. 2008 opies de Monte, fotate 25 a 30 8 et nime de 30 a 35. on y ajoute les fubilioneer Colorante, ainsi quil Cuit. Le rouge Violet, de Cerisa, de Vourpre ave d'or, et quelquer pais de l'antimaine grour lui donner une Legeretinto Jaune on y ajoute quelque pais aussi mugsen De Cobalt pour les unore plu biolit. on le Janne le rouge de Corail avec le Cuire. Le Jaune avec Cantinoine et un pu dor pour la Espasar. Le grenat manganese et or. amethite manganizet Colatt. Capthir Cobatt. he Vert est product parle sichel de Cuira, de Chrome, avanturendare de Guina et limica. Tour l'opale avec li muriale on employe quelquen freis le Cartre brut lous les topaxes, on herappelle

de,

×.

eni

had

50

-

)

w

Que

ian

3,80

is.

MI

BALL

ru

sel.

Son

alors toparer alafunce! Lemvil quen employe insleta Ver Glacer, ett Comprise de Spath adamantin, de meme que la Esterie Can their pierce font Composien Jalumine, un trouve du per dans lemeral qui revoit Comme le Caniel la durete de l'alumine. du Glacer De C. Gaubenn Composin Vapria lanalise ou M. Vauguelie de -74. Vilie, S. Chaup, 2 opicedemange 17. alkan. dereste delaleali suproye Si volalilise. der Vovre Manies Sont Congreser de 72. Silier H. Chaux . 2./4. Manganese it le reste alkali. Le voire Mois Contient. 54 diliu, 18 charge, aluminu 3. /4. for Manganese 16. Lea Ocecadille, Contantito & 1. Silie, 2) alumine un pru et de houise De fer. Le vous dattere a Schumidite, il hi terre, ruguero, d'alkali le Separe, et de parvita Siveren Coloration granted de moins de Coucher Mui Devennantoj en le desastrant. La Socielaine de l'eaumen est du 14 d'ent une d'ortion de la leali est sertalin

21. Lecon. 22. Mirosa De La Combinación Der acide aves der tive et den alkalin! Cen Combinainen ont poete differents nome. her assissed led ent appeller Sele Sewadairen, grance quils etaint La Cesutton de L'union de Deur Corges, un acide et laute alkalin on terring et quel'endeurg i Carps down Connderes eurs mêmen Comme den Cha! on les a nommen - to enere dela parce que les graginistes De chaeme des Basen Digrarvil pour o former un Nouseau Corps qui he - 3 granticipe le plus ordinairement d'annue De Cen propriets. Cette denomination a été : Consuevce par les movemen, et un interd Combinaire d'un aire avec une Bare -Aqui prend une farme Regulier et Constante, partienters a chaque bel-Ba poligrant de toka dela dont dolubler in grande quantité, d'autrer le font per Cor una Sont auni cloubly a chand que . froid, main en General il 1 de Dissohent en plus grande quantité Fama lean

Bouillante, et Cristationt en refroidisant ily a quelquer Celo qui Continsolut et que les anciens assistant Consideres Commeden terran, ainsi be fulfate u Marito de O tromiana Ope 6 Thisieus Cela Cost Volatita, tetaque Se muriate Fammoniaque. O autres Cont fixes he Julgate ouchaus de Baute to Cantrum Cont Decomposin Car la chalu teto Cont les Withater. L'anie Mitrig Se dewayon et est Polalilise Faux les. elemente un a detat d'accide. Danten fois det la Pare qui le Volatities ainsi de phoppate -Bamoneniaque, Cest Racide phayshory qui reste, Cest mine un mayen De la prevener d'aide Phopphoriquelles quelquin fois der felo nutremont la propriete de tetenis, un exces dans april he fulfate aince de totats. on voit aune the forwert quem exis Se Pare est absolument Recessair de la Critalisation at grover aussi l'ère pour luer existence, ainsi de. Borateve fouce, he Prograte defunde, de fulfate de funde rate Tonjours neutre;

Sunfela Che Combinent quelquer pris. ememble, et ferement der fela tritte, diese, Le Cultate alemine et se l'élasse. Brogerrate de foude, et d'ammoniaque, des John Magnesiens. for Eapport an hombre d'acides, on Councit 11. Genried of the qui Seront Wester Jucienivement in Commencant Var Celui qui a poher fatfinite laws ha Mesen, ainsi Le Sulfurique, Le Mitrique, Lemuriatiques. La Parité a fouvent priher d'affinité Vous le acive que la potatte, Sur lout quand les fela quelle forme tout unobeles Cet le Cantraine queme les fels Sout Johnblen, ila Cont Tewngrosen alors gran la potatojui dann Ce Car a john d'affanite pour lie audeal. ainsi on Commencera a parter de fulfats varhetidorite, destrontiane, de sotato, de soude de Chaup. Due Sulfate de l'Sarite Collacte numone premout long temin Spath presant. Parce quil Je Vola chout har Lamen, et quil est tran Lound. te on la auti apple spath Thoughtorique

et par Vallerier Marbre metallique. on trouve de fulfate de Barite en france Jana Murius endroite, en auvergne_ Toit en Grover Maker Cristalisé. Confuments, first in patite morecaus Critatise Eigulienment et transparent. on en trouve green de maney, acherlung inficile, en allemagne, en angleterre, Whattquelque feir dane fregere Coulan. Louge Toning Little Couleur est due add H'oride de fer existalisé il a un brillant Luisant une Couleur Grise leilie. 1a. perantur est de 4,400. lean lupp. 1000. Cristalise en Visione l'Ahomboidal, il. ne Contient presque pard can de Cristatisation, it est Jane Ce Car Course le Cristal Seroche. il est Magile, preu dan, insoluble danen lean, et Cependant il a du le trouver en d'indution quinquel a près une forme reguliere. it represent point Satteration por la chalus, il ne fait quidecripites et il de deliti, Lacire Culturique ne den Syane print quelque l'oit le degre de feu quen his danne. anum acice nation Celel, ni ne jourt le déssoudre

The Buthotet est parseme Surstante a lui enteres un pour de base prarle mayin de d'aine Mitrique quis a fait bouillis Carlin. Len alkali grust me le decomposent : wint, main les Carbonates ababien quen fait banilles long tem dana leau aver ce del revoit en doudre impalpable finit par éter begenment decomposé. on grand grown Cola 2 lasties Carbonate de robatte, et une partie Salfate de Barite Vorphicisé. on Decomprose le_ Carbonate Var laude musiatique der Mitrique et In Canure d'é la decouper let yroue. Se Muriate de Chango Vec melo I ava ber memer proportions are to fulfate de Barite, et prouve au fue o aux un Crewit fruit parde fondre, on Caule on Pait dissender at our Cate on a de fulfate de Chauss et du murate de Barita. a front de Contraire ahim auti doit on en fairant l'essoure employer du Dean, Sann Cette presention on regimen le Sulfation Barilon

Le mullur Moyen de decougrossole fulfate del Parité pour de procurer her fel Bariligier falubler eneployer, in chimic. Est de grunore du Vulfate De Barite Sulveris et du charlon en prendse, on mit Cet melange dans nu Cruest et un donne un lean Coupe De for prind antil euro on twin housen. eli la melange Metoit par avec esces De Charbon on Verroit la mane aglatina main ordinairement on met pluna-Charbon et le tout ne presente quine make Noirate. on delage Ce Sulfan Janu leave chambe, en ajoutant 17 me apar du Cutture dur une attex : grande quantité d'eau, on decomposa Ce Culture avant dele fittus _ Sar lin acides I nurialegue ou Mikiga il est abbonuer que quand on -Caline let subfate de Barite avec he charbon it de degage dabard de d'aide Carbonique, et quend le I'm est Vien fort du Gaz wide & Carbone, aprier avoir Decouper le fulfuse

de Bante prarles auces, con l'iltre

on fait evaporer Jurque a problembe, un laine Crisalises, et an Califiche Danne Crusiet prover seider le fer au maximum? on le priver ol don acide muratique et alors it nest prient foliable on fittie, on fait Cistaties de Mouseau, it on Atient un Cel bien blane et bien de Cultatere O Davite Contient las Cent Partier 30. acide, et To. Barite L'analise en a étés l'aite par m. Klaprots et M. Vanquelin, on me put la faire que sar Suthixe, on grand grand Cela 100 Sartia Barile pruse bien Calinia on Rait I Mondrefet on Sature par en exes dande, on caline dans un Crusat? de platine, hesier danse le Volatitése et un obtint de futfate traite et les a augmentation cer proids indique la quelle Daniel Culfurique Precestaire 10 our Ce faturation de La Banite. der mager quelutate de l'harite lont trien pour etendan, on la Pait entres dans quelquer l'orcelainen lour les Eindre transpir main is muit a da qualité il est durage en chimics.

Julfate de Strontiane 9 de Cutate de Thonleans est un prue plus freger que le suttate de l'Savite, auquel il resemble Beauvers. de plus pour nous vient cela filise on en trouve à Montian et en grande quantité à montmarter, on entreuve pres Many Cristatise en aiguille -Viridation. Celie Be mont martin est une pierce Brute, spie a ste Song tone Confordue avec de Chath l'ésant. La Joine du Sulfate de Chontiane ex pur defterente de Celle du fatfate de Barité. La l'exactuer est re 3,995. A can distitle Suppose 1000. en MMant Du futfate de Montiane July aver du charbon egalment Subrevie, et le Voussant au chalumen is after une flamme purpusine, tail: que la Barite men donne prints Ce C'uttate est decomposé avec l'un de faitite que Celie de Parite. La Bante De plus affinite pour Un auden que la étrouteane. Var len Carbonation alkaline Le fattate De Strontiane est plus animent tecouper que Celui de Barite de muriale de Chasses eprouve egalisiones moin de difficulté pour de congrosses ce 4 Sulfate que 1 rour Celie de l'Sarite. ore Charbon decompose egatement avec john de faitité de julfate de Strontiane que Celui de Barite il presentet ler memer johenomener. ac Carbonate se louse decompose Moinir Parisement que Celin de totate Le Sulfate de Montiano, et la fulfate, or Barite. La lotane lure tre decumpose primete We attate de d'Eventians, tandir qu'unier a l'acive, elle produit Cette d'eccuperation La colution de trontian pure presine Par laine culturique, en floren. tandir que la Barite donne prade meme acide un precipite aboudant et uni. de dulfure de Shoutiane decomperé Par un alkali Carbonate precipité en hvis, Ce promene est du adus, Sulfur de fer Le dulfate de l'iventiane est Compon

du Cent Cartin de \$4. Thonteane et 46. anile. il Mest proint D'urage dann la arte il est employé en chimie, her Hormer Differenta Cela. der Basen qui out une grand affina Trour les auder en retiennentise mandre quartitu airi le publiate se Parite en tunt erroin que. La ftrontione xe il y a Vept Varietie de fulfate de Otrontiane elabtica par la mineralogister. da forme primitive du Sulfatera e bronteaux est your defferente de Cite du Sulfaterel Bointo. Julfate De Delasse La Combinairon de Lacide Culfuriya are ha potano a parte differenta nomo tel que l'el de duoben, areanum duplicat. tarte Vitrisle, Vitriol de lotatta, et Jan da nouvelle nomenclature Sulfate De potatie. on le trouve dans les Vegetaux Dans lusy Cendrer, Dans les potapes, dans les wind des animans forla sourquei elles d'ont availagemen pour les

trouse qui accidentallement, et quil dest Disport Dann lean quand Calle ci a Lahi Soit Sun dan fumiers Are Cellel de pait directement, en Laturant la potatto grar laude Subfuriques, ou lier en Saturant Linea d'aine que de trouse Dann len residen de dean porte gran lande Julyunique, un fatura Cet exce, Daniel. Look parde ha potate, on encore par dela Craye. da Carbonato a chaus form fulfale ou founde vete endissolution. Cellel a une Pareur amere, gree

Jensible d'abord, mais qui devantemorte

avec. il defond au fan, il grand leave

de Creisatison, il de dublimpauxen

main'ils faut un Grand Cours de face

nitrierer artificille.

il Sediment Dann 15. Santier can froise et dann fab Partie care Boullante. il Cristatise par reprodetement for Cristeain du Commerce Sont pretete, en morecaux reunin Liner Lu Coto qui tousher a la terrine, et offrant de preismer au Cole opport. Car la presion il devient Clais, et en reproisenant it devient spaque et Se Cath en pherieur morceaux quand on la Conlè en Slague et quon le laine reprovided. der Cristians offrent Des green a die grane terminer par une tramise actin facer. Jour l'obtinis en Beaux Cristians is faut laines evaporer la folution Inoutanement, et of mettre den film trin finn; La Dissolution est decomposée Par la Barite et la strontiane, Cest même le moyen de faise Von analires. il est decomposi l'ar le charbon achand, et Ce Gulfure est decoupan par les auder et le foutre de preiente en grande quantité. is est Compose dur Cent grantier

on Separe le fel marin qui Cutation a fremier, insuite en rapprochantle Sulfate de foude imporç on fait redundant on filtre et on enterconget la Bustatione pour initer la Cel Deprion. I anglotore? on trouse du C'el se Glachert m dans pheriers early minerale. Ce del est tren Leger, il Contant dur 100. Partier 58, a 60 Fantier cause Pristalisation, it the four dans for can de Cristalisation et si elle most paint evapore de Cristalise par le refroidement, prieve Dean Callel sh fond defficilment il faut mystages en Violent Coupe da fier il esttransparent, it a une favur fraiche ensuite amera. Paleme il gressentes. In fordant de la chalair som la bouche il Critation avec ha plangrande Pailite, et Ver Cresteaux presentant Den prismen a dix lana thur touring gras me pyramide a clix facer il de Coudint aprin dechose prin Comme la fulfair de l'atam Dann Ven Decompositions:

il de Sublime que failment que le fulfate de possum, il ne la decompose point grar le flu, il de fond et forme un email d'élane, que le Casse en le réprosoinant comme Celeir de doiasse le des des des la la localité de forme de protecte de propriété de prendre un execu d'aine propriété de prendre un execu d'aine.

Le Sulfate acide de Sotute Pristation en pritite Criticary Joyung, il Gringe Surla Varenou un len faits Cristalises et un explique Ce phenomene en Comparant de Setita Cristeaux ader tuyana Capillair qui font monter la brigues. Ce del a ite Becouvert par Stouelle il nest point dange en Medime. Le Culfate de l'arite et thouston quand it a ite chauffe Dann un forme et quil est porte a b'obscurité, Cette propriete a eta devouverte, your un cordonnie. on rend Cette proprieto bien plan marquie in le fisant Calainer, soit avec le

Charban, Soit are le mûl. Le Putfate de Souce le renevent entomme il a été dit dans la dernière Céance dans lineaux Calier, et on le Separe du Oel marin parce que Codeunier. Cristalie plus facilement on lottunte en Cristeaux Confus pour initer le Col Deprion Dangtelerre, il est Dusage dun Cet etat Bour la Marmain, main grous l'employer Comme del de Glaubert, on le purifie, it on le fait Cristatires, alors il grand was forme Egaliere qui est trus belle et quilin avoit mente la hom de Cel admirable. La Sutution de la Sel Dans leau est lier grand un quart de fon laids Dean Boullante Suffet pour le disserve et it de d'Mout d'ann quatre ancinggrantier Dean froide. Timer l'obtinir en Cours Bristeaux on le fait Ditteres Jann egal pour dean et on laine reprovois lentement. expose au Contact de l'air, Sastante quand it est See et chand, it Septuent avec tra y vher grande faitile, her Crittum Le. reduinant en Sousiere, et il grendente

24a 30 lour Cent de leur poids. ila-Conservent malgré Cela une grande quantité dean, phisague cickl en Contient 58, Cent Cette proposite des fel de Cefluris Semble apparlenir plus granticulierem ul aux det de Joude, qu'u Ceux former aven Danter lasen. Le C'ulfate de Couls est Decouporé Par la patatte, et par les trices qui ent eté exameniar. it est decompose gran les fubstances Segetation, et animaler, Sartant france Charban qui a Chand on freme un suttun on grand pour Cola une grantie ou jubfate de Ovude deteché, et le quart de fon lois de Charbon en leurse, ou prousse au fair It on obtient un Calfan de Joude . ils y mele de la chause, & a flutione de le combin avec Cate town et forme un Sulfine de chava, peu Boluble dann leau -Comme il a été Observé en parlant De Ce Culture. D'ixe et deblanc avvient etable dur copsimipe une manufacture pour decomposer a Clut fate de foude Voice lur procede. iln granvient du Sel marin quila

plomb, et Dan legalish Jettour de lacive Cutturique, il che Degageoit de Lacive Muriatique qui grar lemayon - Dun luyau etait prorté Dans une chamber De plomb ou aboutinait la Vapur De Matiere, animalen, il de formoit duble ane moniaeal.

Non encore plisse en entier D'acide marin It ils le mittoient Down un fourmeaucle reverbere ou on his feroit eprouser un degle Dechalur aprix fort pour faire— Degager et le plu Daide muriatique adherent envor ala fonde, et lixees Daide Chelfurique.

Cedel, Soo. Partier De Orage et 350. Partier de Occharban le tout en souver et bien Decharban le tout en souver et bien melé. on Calinait Jusqu'a ce quela matier fut en faute et quelle Communiet a grunder De la Consistence, on avoit encore pour indice la Coulur de la flamme qui est vouge a la fin, on relivoit alors la matier de foueneau et on la miliait Dann une Soutois fonte Jusqu'a ce quelle aye Pris de

Tela Consistence. in pulverial cote man un an la laissuit cléflusis a lais. on dinivant prouvoblinis le fel ce foule, Van len Manafacturer defel amminia on vetire la foude; en decongrorant dation le Carbonate d'ammoniaque obtine par la Tecongrafition Der Matieren animaler opine Par le fou, au moyen du Matri en toudes il de forme un Sutfate D'ammoniaque est traite aree du Oll marin qui Change de Base Son aside da printe Sur lammoniage Du futfate et forme du Sel ammoniae, tandir que la vice Subfusique de pointe dur la fonde du Tel marin, et forme Le Sal de Glaubes Un Separe Cer Durg dela gras Cristalis. et an decompose de Subfate par le mome preverdi ded ini il deformedans Ce Car me peu de futfite dulfuré. (en Evuden tetienment gælguen fæis un per de frietre et tactant le hinge in Neit main cen taster d'esparaitant bien vite, on pout de Cervis decen funder prour la tabrication du faron, Le fulfacte de Joude est Composé de 18. can, 15 Course, et 47. aine.

Ce Cel est employe Comme burgatif der uragen Cost after etinden in Medicine on great d'ecomposer encore le futfate de Soude grar le fer et le charbon il de forme dans Ce Can un Subpene ac fer, La Jemes Dann Ce Canesta letat Caustique, un laisse un greueflusis pour lui sanner le terun datrort un peu d'aire carbonique on lesive, et un laise le reside alais, et il fint par absorber asux d'origine pour former de luttate ar fer. Copravident au-M. Manherbe. Les oniver de Nombe voiteté aussi min en magi pour bevougain le futfate de foude et en retirer Cet alcali.

Pulfate de chaux

Ca Clel a porté plusieurs noma, tetaque Natre, gips, Celenite, miroir d'ane, — miroir à ane, — miroir à Cenualque il Ce rencontre dans Divers pays. et furtuet en groud — quantité dur larive d'evite delafaine ou il est le plus fousent en man un former Grenner, et offrant l'aspect du d'ure Consoner, en en trouse

auti en auve grande quantité de Cristalisé a montonaitre main it mest panauni ban quele Commun pour la Balisse. on en trouse en Tenolution Faux leneaux Ve printe, Cest le que les rend derne. on letroure egalement d'ann les Cendres Ven Haute, Jana lean Di la Mer, Jana les eaux Caleer Xer Caforne primitive Mor hamen Rhombidaly. it yen a plusius Variety il est transparent, Compose D'une quantit. innombrable de feuillets en Lamen, il A epruve aucune atteration delapart Il decrepite au fur et divient opaque on apprient for convyen lagrance quantité de der Lamen, le del le foud a un grand Coup de fur, Marquet et Baume lant funde an morgen dun miroir ardout main pour Cola, it falloit lui faire presenter un angle au Sobiil, Jann Cela la Lumina le traversoit, et relie provit grount grouver d'atteration. l'ar la furion ce

Sel n'ejrance aucune atteration, et hest

frint decompose. Le golatu der environe de parin est Le plus estime il Contient une petete quantité de chaux. on Calcine le Statu et la chaux quil Contient Devient. Courtique et Contribue alie Jonner de la solidité. un dixieme de chaux donne au platre fin la tenante du Matre Commun Surant len experience DeM. Guyton, il faut prendeau gover que le platre preme de la foidité. Voila pourquoi les petites Statue que fait Founder mouter Vont pragiler it your tenacer attender guen a du ingloger Du Matre trup how. Le plate per me fait point effervereme aver lenaider, quand il Contint sela chaux, it fait efferes Le plate about /5. de son his Veau et la folisifie. on in twiese a Salsburg qui me Content of went de Creitalisation il est en Lamen guelgun fais, etil Differe de Celier que Contient de l'es Vile Ce Clatra Mabrorbe greent dean et negruind grant desolidité. mais

Di on le Caline quoiquel ne purde point d'eau, et quil ne dominie point de proiss, il acquier la proprieté de de Solidifier en lemelant æver Delcan. on a trouse le plan Souvent. legstatu de cette nature aux environs Der miner offel, cequi avoit tait penser que l'au qui lui manquist avoit été abserbée par le muriate defonde, mainon en a trouve de ties eloigne de Cen Minier de del, cequi Doit exclure (eta explication / nar-Capport alla prievation D'éau Le plate Caline por aprinquelon time la progreite que a de Colidifies. heau et de premore de la Consistème il faut alors le fillier adsigner de Nouveau et il regrund der memen propriete,. Le platu de Caline Dans des trons pratiquer en tive, et le feu est fourni parter fagota, il y a gulguer fois der morecaux qui ont de en Contant avec la laman et la fume, et qui unt perme un pur de Sulfure; Dans Ce Can Ce State

exhale quand on te Gache une odor de gar hydrogine Sutfure, Le platu Ce dinout en gretite. quantite Cam lean, ce diquire ne Sent en d'Mandre qu'un 350, ou 400 = de Son poids. il Foune a d'eau une Sasuer Voucatre the desagriable, et chase lais quelle put Continis. L'ammoniaque ne forine painte pring to Jam Sad institution, main le Carbonate commoniacal en Savient La Marite forme un presignte et Demante la Suince de l'aide Sattanger, L'oxalate d'ammoniaque y dementre la presence da change. Ce del est duringen par la four ha dotate. un exis d'aire Sulfurique paitet acitite la d'invietion du futfate dechay Le charbon et les mating Vegetatiet animaly le decouprement par la chalue. L'eau Charque ce le cel ne l'inty von la dequemer, un lui rend Catte Vignente in y mittant un houet de Cendrer Jane lean et firant bouillies avec

dean qui Contient en distolution da fulfate De chaup precipité la Dinolition de favon et le presipité en formé d'huile et de Chavy appli lavon Caleaire. Laive Sest Combine a L'alcali de favor. Puttate de Magnèrie Le Sulfatt de magnise de retire Musium fontainer qui le Contiennent on en titire abondom muit de la fontaine deplome en angleterre, Ce del a une dancer Douce face dation et ensuite amere, Produit en de foudant Dans la bouche une legere fraicheur. Sa forme est in prisme at Same tumine dar deux facetter. Le fulfate de Magnine du Commerce attire L'humisité, l'e que est du a du muniate De Magnesia, qui est designescent. Long time on assit Cur gen Cetait Sumunial decharge qui le remoit gran, main il est bien preven que Cendeux bolo nepruvent print exister ensemble. Codd deflusit a h'air mairinfinimen moiningen le Culfate de d'unde.

on of dementre lacide muriatiquetas le Métale argent. on SaMure Si Cest un muriation Chaus en magnesie, en fisant digers ledel dans l'alcort, Celui Ci ne dissout point le c'ultate il ne d'empare que Den Och Deliques cents. en Virsant Sur Ce Cel reduit in Sawn Del'acide Culturique Concentre, un Vist. Degager den Vapurt d'aide murialique L'estitate d'argent presignate le faitet de Magnesie, main en elendant la -Dissolution le principité de redétant. oralate beamagopraque precepitica Chaus De Sa Dinolulion, landinguil ne pricipite print la magnise. Le Muriate de choux Comme il a ete dit, ne prent praint existeravec le fulfate de Magnisie, il y auroit du fulfate de Chaux deforme et du muriate de Magnerie. it negrouse print de decomposition par l'action du feu, il me fait que provon l'ande chistatisation. il Sefluit alais, mais moin facilement que

le fulfate de fours; de sulfate de magnesie et le sulfater Munine de Separent très facilement, il ne Cagit que de rapprisanes et de Calines faire dinandre, il ne de desseura que la Julfate de Magnesie, le Gutfate d'alimine ayant por a Caprapriete dissolvante. Len alkali, la Becomposent et lentres time examiner censi. da potatte de Consmerce le pringite a Letat de Carbonate. L'amononiaquete le decompose qu'en partie, it de forme un Och Frible. de Carbonate de protato fatur he la precipité print, Cest en moyen de le Separer des autres Gearer qui me Pont point d'inverten ? par le Carbonai fature de protation.

Z

23° Lecon 26. Third Jultate d'ammoniaque nomme l'ar Von insentius Chel ammoniacal Secret, de Gland, Depuis alkali votatit Petriole et parla Nouvelle hommenetature fulfale Tammoniague Glaubert en a fait long time un Cheritiet den Servait pour der enair documantiques Depuis on la per employe, et / lusiuns Chimite Mont vecupier de Connocte ca pature. Le Culfate dam moniaque bu Cretaline est clover formeding prime a 6 laver, termine part den gryramiden adia Jane, on lottient egalement en fiteta Jayung in Lame en aiquille Groupsen on me la point troise at tot De purite Dans la Matiere onde fait en unistant der gringen Turqu'a Totarant et Paisant Cristatis avec Juin on print agabinent Che legsween in Turny stant of Sureers Cola am morning gran l'aires julfarique. Oedel in tren Solutte Chirtout a Chand it il Cristative gras refrontessment il de Tewnpore au far, et il de Degage abord de lalcali votatel, et de leant a

Cristatuation inputto il Ce forme un del acidale, qui devient beauceups poher. Difficitement Decomposable, it faut alors employer un grand degré de fair, et alors il Te Decompere en der chemento, il ya formation Deau, Represente de foutre gulgues fois, et de votatitise du fulfite de Horemind base. on trouse Ceclulfite Daw la Mature tout prier der Volcann La Sissolution du Sulfate d'am monage est claire, transparente. Ce Cel est decompose gran les alkalis et les terres que Nous avour examine. La maquine sourtant ne la principite et ne le decoragion qu'en partie en Jesant bouillier ce del Erith on Barviert a le Devougreses Complettements il de fourse avant l'action du fre un trisula, copprella Sulfaite animoniaco on pout decomposer une partie de Ce Calfately par Carior Mitiguis, at Cetter decong Copere par l'affinité du futfatet d'ammonique 1 sour liner D'aire. on part de granure Ceclet in Decomposant le miriale d'animoniaque pror lande Vulturique, Ce provide et Cetui

le Glaubert, main il nest police Chiviparce quil y a toujous some Certaine tortion Darkete muriatique qui ather adalkati Notatel. La methode pour analiser Ce Cel Cousite, a faire desseher aussi grantailement quil et promble de Sulfate d'almoniagne a sy vien de la l'Darite l'une dans Ca distribution Jusqua Cequil ne deforme plus de precipite, et quil hele Degage plun Dalkali volatil a del Best promit durage in-Mirine, il a ett employe Comme forwant et purgatif. 6 de L'alun. alment un Vel & Hane, transparent Glacux Janes Sa Ca Mure. on le trouve a total dalue lout forme Som quelquer miner, abort on na qu'a hims Can torry at un obtient dalun; main be plus fouvent l'alun ne de renevotte que dan Ven dements, lest avire quintione Der printy martiate, melangeer akede L'abunine et de la filie . on trouveles Schiter alumineur, et den Ochiten raultete qui en fourmente.

Cer Syrity expresser a Lair Trumice it chave che Gonftent Considerablement, absorbent l'oxigene et de l'état de Culture & rassent à Celui ve Juttate de fix Valor mair Car la tema un peu Paule Saporte Cher Laturine Sar Con affinite Sour Cetto time et Par laffinites du fer Sour Soxider au mayimen et Vevenic par Cette operation insoluble Dan, Cacile Sulfarique. Voita pourque it faut attendre pendant un tema aller long quan on vuit oblinis de Latin. Cette Dewnyrista. Vulfate de fer l'opere egalement à hais Loriquil est Seul main elle est augmentie beaucoup pardon affinite de lacives pour of alumine. I hus der projettes Court vivincen froluneller fournissent de Lostun prance quila Decomposition Capere Sam tour len point à la poir, on Conneit deux ennuer de Myrites alumineuses. L'una qui C'eflurit a l'air et d'autre qui est faurie et qui aberoin d'être Caleinée avant de Sefluerir Cette Calination Doprere en fisant den tan en especent a prysimile selen ligrite ony mit le fur guon intritient Tour un etat modere en intourant la masse la dila torrest d'airlant quelquer trour après

Cette Calcination on forcaren, et on appore a lair humide et Chaw Comme Now lavour deja dit, lar Cette operation on abarrage Cingryrite, del'humidite est Dungour de datre, alors elles ont De Raffin Jour & humidite, elle, Labrorbent et Jechant for Parent a litat de fulfate: par Citte ... Operation, on a encore opider une partieun for demaniere ale under suivoluble dans l'acire on Lessere troique que la masse se Ce Gonfle hi re Cechante plus. on doit faire eprouver la hume-Operation any Mine Falur tout forme. on employe Rux methoder laur len fatriquer Datur, dum Sar Calcination. about dante Tryparation et tautre de la Calcination après que la mateire a Gonfle. in Connoil A Enjecience Miner D'alun la Premiere apprellée Sajoite Manche, ct. Seflusinant facitementa l'air. 2. Colle quil faut Caliner, Be Celle qui tient l'alien tout poune. f. Colle de la Cotta qui tient Lalon tout france et biendus Mair qui al Dewin Vetri Caleina, elle est insoluble, any aravant telle operation Ememblant an marbre Cristatise, on ne Don't gree la Calcines Jusqu'à la faise

Claretier, elle devient province, alors on la pile, un taine eftheriset un Finice on fait Eapprocher et Cristatives. Cert la mine la plus pour que quen aits encontrouse elle Contant la quantité de l'otatse neusan Jour farmer Calia. Lenaniem Chinist tota que Monnet Croigount que latur menistait point atotate Datin Dann la minedela Cotta et quil Le formait par la Cabination, main m'. Vauguelin aprovere quil y existoit tout forme il atroit par lacion litrique qui atoute Dissout exerté la filie La Platte d'inout tetout et la 1 Barita pricipite laure Valfurique. La Calcination Cert Fam Cette mine a Ogjare, latumine et falice et alors le del Vevient fotuble sauce iquil a toujour Bersin in exce, d'acide, un prouve Cela en fisant Bouillis de Salure avec de la lumine descir Saine est faluse et d'alun Cature ac gla lerre Commedisonne les anciens de pracipité. On trouve dissi dans les terres l'étritiques l'en Melanger de Bitumer, de futitances Largila der pyrites 9 nautiale, in trouse de Cen melanger dann policieury deprartino Foto que Cilii se d'aisne, cer Miner privier ou Contact de lair Cunt Clan

Javaer. a don Contact elle, Ca Gorflen (ichauffent eta / reportant quelquer ; Cristeany. ensuite on trouve du futfate De fer et du sulfate dalumine. il est. He cinaire pour les Kaisons deja Norme dattendre quelquer tenin covant de hering ony male four len mine, Fort Nous parlour avant al ler Caleiner ungsun D'alumine, et Ci la Cristatisation ne la Octormine fran promintement on y mele ung me de protatte. La Liniviation de fait danser Grander Cuver de Boir, qui Communi, avec d'autrer Cuver de maniere que la Liques prime de Concentrer on y ajoute alors Guit Der fulfate De protate, bit de da potate Commune ouger lendre Soit Ver win, Outrepay on lan twin De Cer Bubitance, on mene tom. Par Cette addition da Eriquier c'a houtte on laisse celaiseis; il Ce Vepon dela Thomp et En fir. on evapore down Den Maudiese, Of Alomb, on Fait Criertatins main il Servit meur Paisant Monnie. Parquelin Sinterrongone la Cristatisation: Comme on fait pour le trite et orlang le fel pour dyrane le più della se fer quil Contient & allen etanta from Soluble a roid it is autivity par

Observations & Scheella. Le Sutfate dalumine et de protane, ou D'ammoniaque est torque of avec exi, Daise il est decomposable grar lammoniaque et Turqu'a parfaite Devouporition it est toujours avec excis daine. Cet encis Daniel est toujours neuraine grever former latur Le fulfate aince d'alumine luil est trun Johnble et Cristatine en Pristeaux alonger it foyeng. Lad detion de la porame en le faisant pathe, a l'était d'assur le rund moin Johnble, de fait Cristalisés en Cristeans of lungows it Cellet airee it est mine vluble, it faut_ Lo Parties Dean froide pour en detlouvere une gravitie di an fait Buillis latin avec de Laturine y end out long time, lexes Danie est fature et il de precipite me poudre qui est stemblable à la

de sperte

mine de la Colfa. on la rend folublemla Fairant Bouille Jaunlarice Mitrique on Van lacile Muricitéque en le faisan rapprocher a Piecete, il revientous nieme état ou il étoit l'abori. on Conneit Dans le Commerce. differente especen d'alun, Celui de rome De Imirne, d'angleterre et de Pabrique Le Deux prumiers C'e Einentetent, Celei de Yome a une Agere Coulean Vosée, gin le distingue der autres, il est legrunestime Voir l'analise la quantité de fer les faits Differender sunder autur. Celui -Vangleterne et Celin qui en journet la john. L'alun a une Parcur astringente aine il Saltere a la chaleur forte, il -Commence dabord nor fonore dans don eau de Cristatisation, ensuite il de bourtoutte Consileralhment il prirdon pur danice et a une Violente Chalur il de Tecompose. se dulfate acive l'alumine est Tifficilement Diconyovable procla -Lalun Ciertatis en octaebre regulies quelque fois la Cristatisation en Cuber

. Mais abort it we Content par autant Variete. Me Berthotel a observé quele-Cube Bouillie Faren Escue Lain-prucipites un pour d'alumine, et que la Ceirlatiration A alors octaetre. Lalun est trin foluble dann lean Souillante. Me Curandean est parvenu a en fâix qui Ce Eapproche Beaucoup de Celui moyen Panalije, en prum me fortition de fulfate d'alunion et de lotan et on precipite par un excis dammon on lave bier le printe, on le Caline et on truere 10.1/2. a 11. Over 1/1. D'aluma on chauffe avec la Sotate qui Cepare en Alvecon le fer, on Caline Dour un Church de Matine la folution et on a la quantite de Sulfate de Sotatte an gract grown polun defurete -Decomposer la Volution par le muniate de Baute, Le pringrite indiquera Oderne manière Centaine la quantité vo Vanile Culturique. lour Casurer d' latur contress de L'ammoniaque, on dirtitle d'am une Counce avec un exci, De protatte

L'alumine de precipité dabord main le Edinant dan lexes de grotatte et t'ammoniaque frake gran la d'Adtation. on twee Jan len caux mere, De L'alun du fulfate de magnesie, on put lottener en decomperant tenante dela Sar la Craya qui Sempare de lexies Davide et forme un Celinsolus Le Sulfate de Magnesie teste dans la d'i Molulian. Latur est Congrese de 10. all. alumine 11 Sutface de lotate aire 30. et e ances Crestatisaluns A8. et un pour de fer. Le Inuriate Dammoniaque precipite Labumine Vinoute dans la protatte. L'alumine est deteule la terre exepte la Pirevne Cellequi a le moma d'affinité Mour Caule Valfurique. L'alun est Dingrand usage Saux lenarto, il est très employà un medeine, on lengsloye pour Consum len matieres duinales pour les presparation, anatomiques. Me. Bourier Daprier le Correil DeM. Vauguelier employe de terido Dela fabrication de Jean fartes pour fairl de lalur.

It Lewn 28. Thirtye and 3. (5) on na besoin pourch prouver de Lalun na le mayen du resion des caux fortant Olehensein van La dewegristen du falpeter dan les terres argilouses que de faturir d'aniele Sulfurique Le rision, Labumine et La Patani to trousent en quantité dufférante. Le fler Bouilli avec vive Sinotation d'alun ext dinout et Salumine hest point pringite Cependantil ya undepot Manchate, que Mo Vaugulin et Chinass attrituent a de fulfate Dafter au minimum D'oxidation et qui estinsolubil. Co depot aveit ete attrebue as of alumine. Le Sutfate de Glueine différe de Celie d'alumine, en ce quil a un quet Juere et quil me Pristatise proint pas L'addition de La Cotatte, et tre forme point Calun. Se Putfate d'Eltria, a une Colleur Rosee dans Sen Cristians, il est preu folubo. il a une Pareur clucree Le Sutfate de Lincone Mest Coluble qu'a un exce, d'aire it Crestatin, et en Savant Con Cristeaux on les prisede la Jurabondance de L'acidel.

6 on Julfites Lin Outfite, Different der fulfates Par luns Frime de Cristatiation, par Coduer, par le Gout Ho. on prepare le Genre de feld on ferant. manin du Gax auve Sulfurius Dann Even distolution den Baser quen ventfaturer, an en pout obtinir surius ala fois en vivaeant de mille -L'ammonia au dans le Dernierflacon il est indigensable demettre dans le premier flawn de leau prure Extense Si grand and Sulfurique que auroit pu stre Potatitise. il avrive quelquy tois que les fuffites Cristadisent en meme timo que de fait da faturation Cela airine quan le fel forme est. Mino Joluble quela frases Les fulfite trechurent france la meme marche que les fulfate las Egy, out a leer affinite your having osepranies ten fulfiten est Celie Debarite ensuite Turant Mo Vauguelin Vient ora C. Evantiana / The de fulfite de Magnesie est pour

Obluble, il le sevient d'aur un exie, d'aive quil ne Courrer point: il a un Gout Janice Sulfarens. La fulfite, de Devoupount par la Chaluer, quelquen fois une prortionede juiter deprecipité et le reste est du fulfate La Sortion de Lacie Sulfureurs qui luis Jos. ospigine lane aletat de foutre et l'es Osigene de grante Sur le Vulfite quil fait change d'état. Le Bulfite d'ammoniaque fouit de la propriete de la Sublimer San de Peromposer fragricté d'absorber L'opigine et de grusser à l'état de Sulfate, Cotte attoration ou Cette Decomposition est Viertout bien Vensible Dann les fulfater dissont dans leau. Lan Subjet Laiment Degager are effert De l'aire Municipie foit de laide Intrique. Le Gazacide Muriatique oxigene devoupable la fulfits, Calic de Solans Sans aletat de Sulfate et Cristalise. il y a production de Le Sulfite de chaun Catuse est moins Coluble que le Sulfate, mais

il SeridiMont d'ann un exis, d'acide Cedel na point Todas, main elle se Tevellope forternent quand on y verseun ainel Saine Mitrique produit une Le Sulfite aine de chaux est thuipité par l'ammoniaque den une poudre blauche. et en Versant Our Cette prondre un ance Codur d'ande Sutfureux Sefait Se Sulfite de l'Parite et hefulfite de Struntiane mederomposent gran en totatte le fulfite ou chaux. La Crieteaux & hydrofutfare Vellains qui Deviennent fulfitet sust pour Bosant, Main il est amer. Le Sulfite de foude it de potatheont une faveur particulier Ce direnier est Deliquiercent et foluble d'ann Colwol. il Critatine Yourement et Confument Las trontiane pringite le fulfite De potato La chango y tourne ausi La futfite ce Sotate Cristatire Comme - Lecuttate de Coude Main les Crestians nedout from Strien. In futhin De Toude in Seconfron granta

botatie it de Commentit faitement enfutple. Lenfattity pringitud len Metants Soit aletat defatfism, Svit aletat. metattique, la Dine est principitéen Jaune; il devient Vert au Contact selais: Largent est pringité en Gres blane. le Mercure et le Miniem principitent en Nois, Le Monde est himpite en blanc, de fer Sedissout Faurlaude culturur d'or est prinjité et reduit à letat metallique! Con Mitrates L'ains mitrique est detour les auves après le Chitfurique, Colin qui aleples Taffinite pour les Bases il forme par Sa Combination du Nitrale. Cer Combinaison de trouvent dans la nature on en forma auti setoulas pieces. Les troprettos Generales Van nitrater Sont Paris une Saven _ Jraiche Siquante, detre folubler dans l'au et dans l'alcool defuser Curlen Soarbour dan Co Car Ce Cel est Vecompose l'arigine de groite Burle Carbone et forme lainer Carbonique

La Nitrate, represent des fagres. quand on y verse delaure Catherique. pain il ne de graduit pointe à effermence il de Develope une Heur particulier Si on aide Cette action parlemagen du fur il y a der vageuer rougenque I Tevellopents Caqui est du bier. evidemment a un elecongrantion delacide Si le Old est melangé de felmacin il ya formation de Vapuer Touge due ala formation de leave regale auce -Nitro-marcatique! La Mitrate ne Fort print printy parauem reactif partappert à L'aire. La totato est detouter les basen celle qui a le plund affinite pour l'aide Mitrique. ontwee Ce tute lout forme fur les murs den views edifiquents on le Camalla avec den Balais Cequi Vin a fait donner he Nom destite De houseage. Jam l'inde Ei Gel detrouve en efftoresence Sur la Surface de lature, on na qua lesiner continus fair yaponer Cristation, et printing il y a une mine de nitrate a

Votate a molfeta, pour l'obtins un naberin gue de predveriser, Lessines rapproveher, faire Cristation et Surifies a Laweh Guyon M. De harrochefousaule avoit trouve une mine Ic nitrate De protatte, man la quantité étoit protite et les frais d'exploitation Surpassoit la Valuer ceelle. Sour que la formation du nitre Sopre dann la nature, il faut plumins Considerations Cest Sur Sa Conneillance der Motifs qui Collettent Catte -Combinaison que Sant fonder les Mituire, antificielly, Vour que le tritre Ve forme it faut dabord la Decomposter Der matiere, Vegetales at animale, le principea primitif Setrouvent discerie Surinent dans de trouvelle, proportion et dil detrouve dans le line, ouil h Degage der Vapreurs de matière, en Sutrefaction Tela Craya vuide la potatte, l'affinite, De Cen Basen Solliete Ca formation It la Construction de lacide Mitrique Cest par Cette affinite Desa dotationet de la Craye gun put expliquer la formation den nitrate der les muss Van les Caver, les tables, les Lieux

habite, it de forme grunque lant du nitrate de Chaup parce que l'ette terre de trouse directement en Contact. avant de Conneitre les principes Constituanto de lacide nitugue, monsieur Thousand avoit donne un tun bonmemoire Sur lin Mitriery artificially la dewaret de chimisty modernes out donné un grand Jour atitle Thiorie. il Cle forme guelquer fois du-Nitre dann den endwite tran deren et loin da La Vapuer den Jubstone animals ou Vegetale, en putrifaction Jana Ce Car les grements de laine nitrique Sont attree parlachange on la totato, et font forcer ale Combiner.

7.5. Leevn. 2 Phiviose ans 3:

Le Mitrate le Sotatte existant dans les Intatra, Lea decombra den Vine Wifice, dans la lerre den Laven, den etablen, écurren Xen est estrait de Cen Substances par L'exivation main avant de faire Subir Cen ogrerations aux Terrer, eller font examiner grander ourriers qui ne Voccupent que re que de la Enquitation de a Monterioux Calpetre de I habitude ne ha trompse quese down leur Jugement, Les toures que fournissent le fel ont ein gout une faver fraiche et liquante Ofrica quelen term ont ité transportier Fann les atteliers du falpetrier, eller font_ minusen tan four der hangards, et remen prindant plusieurs moia avant delen Lesiver on les bat lour les ridicise en Molecular plan tencer, on la arrow avece der ecumen quen Degrare grendant la Ciurian En vans Salpretreen enfin quand lentoner fort Vragner a etre ongelagien et fuffirment faturéer Den Divers Butrate jan len Lessie Danied en equipage De Sixination Viriging Sont Comprone de 4 rangier de tonneaux

Jereen vers le ban L'trou est recouvert Vune Euile on dos dane, et far Cette Cuile une Couche de paille, afin dempreches que la ture ne ferme tetrous, un met ordinaine Your chaque Conneau 150 to se tour folgation et put et egal pois Jean in revit -The earn Jam em Preservoir Commun our-Mayin dun Canal que los Condrit, aton la passe, Sur une Mouselle rangie ce Evnneaux, ainsi dessente Turan'a 4 fois.on Verse Sur la tremiere rangée 100 de deau qua prase Sur les autres de Turqu'a Ceque Ven town Sound ipuiseen. Centernen purent aprier avoir été exposier grendant 91 tun ou moin lang time aun vagreurs der Matieren animals Journis De Nouveau falpitro gulgur fisicante unployent der Goander Cairer ad lie de tonneaux paur leur dessinage Le moyen est plus faile main demando me avance Defonds Hun Considerable, aprin la hisiviation on mot la cour datureen a 11. on 12 Jegres dann un grand Eservoir, et on y verse de La distotation (de potati, ouder bresire) de Cendrer Jurqu'a Dewnyroitein ause grantaile que Possible, der Mitrate Merrien.

Cendre par la difficulté de de grocurer la-Protatte aun gring allox modique, on mete lin I torrer and len Condrer et on l'essine! Lorgan les cours Sent aller rapprochier Sous the evaporeer, on her met dans une grande Chandierade Cuire equin Dam de fond de 8 higus Cette bassiment de forme Conique et fastomme Calande. Le fou est min Denseur et granewest Les Orte de la Bartine Dimanière que L'ébuttetion forme un expect de Souverelet de Sauden Tue lea Cotal Ser cours the troublant are Sumies Degre del billition, et il Seprecipite une alla of sande quantite De terrer qui étoient tenuer en d'Motution Par lacide Carbonique qui et chasse par le Calorique. Cette toure le rasemble vers le mallier dans impanie Disposé a l'et effet. Lorsque la diquer ert lapprochée a 30 degrée Le muriate De Voude Vinout Van la Liquer de prinjete et VeraMemble avec Ette terre, on rapproche energe et on remplace leau dar de nouvelles Levine quen fait paper Our der Curren que entrationment an la chabur guil recoirent du fourneau, a

manier or Ceque to temperature foit -Torigones a L'deutetion Dann la Chaudiere quand les Liqueurs Cost anux exagresion en fait Cristation Down den gretita-Torricans de boin, un de Cairon quain En attetiers Sort bien monter . Its decautele eaux moren, et an fait pamer Surla fel une gretite quantité deau buiste-Lin early more Cont ordinairement Noirin Virguesen, et Contument beaucons Dematice, Coloranter Vegetate et animales Cen eaux menn Eapprescheen ableeite_ Centlament Comme dela poure, co Whenomere est Canner Deprein long time The Vauguelin of une que le fattatede potati, powerest forvir are avantage pour la fabrication du fatpritre, Sonaise Se portinit Carle Mitratede Change et da potate (el combinementare acide Virbique, Le Sulfate de l'atasse qui detrouse d'an le Commerce ne Inflirat par pour les operations. Dailburt la precipitation ne de fait Man west Vesuite: dan le counter calpetius il y a "Ver Witrate et Muriater sechang

du muriate de strade, du nitrate de magnene De Chang, Ver maties Colorante Steer on pringite parte Carbonate de potune les tivery de yruigitents: La magnesie est dimentre par lean de chause qui graduit un deger prinjete. de julfate de protatte prinsite le Julfate se Chaux quil forme, de Witrate Dargent of demontre la prevince der miriate der making Colorantes das la-(mication. Le platue des invirons le gravir de Salprête aller faithment, Cette progrete lui Vient Du prudectrour quil Contient gulque Chrimister avoiente Cru que lacire Vulturique Cedvit Van singene acera primiper de lance Nitrigue) que le joutre che mettoit anu et quil che farmoit der Mitrater main cate Opinion gravoit erronnel de m' Vauqueline. après avoir daisse de Mecher le falpetre over fabricanta approximat les Fradent dans len arsenaire ou ils Cont forcino fairelus aviacion, sa on mete les quantité de fatpitu et on en Estère une cortaine quaulité quan met Jana me Boite de Jamle j'ermie a Att den la Gardi "urqu'à depregue

syroque fixe prous en faire Lanalin anciennement Les Comminaires Du poudes et fatpeteer Navvit dante mayer from Econnistre la bonte la fatpretre quilles Caracterin exteriors de Ce Sel, fort ash Purion of her on moin prompte an atitumo I quil Eprouvoit dur les charbons aivents anjours hui Cette A Franche de l'institue Nationale Nest grine fugit au Caprine Ni a Lignorance Der Commissaire, on L'examine en in grunaut 100 Gros, et y ferant paster demun et craisser masur une dinotation laturie de fatgutenbien g. ner, La quantité de sotution est der Buble Du fælgre tre, den felnetranger de l'iMolvent, on mettait une partieur par le l'ajour l'Armillare, et la Siminution on dista buspailpetres invigue la quantité de feto étrangers quil Continoit. Cette quantité repent 'Selever a une prouté de policide 30-'sour Cent Suisant les ordanisances. La nounte mottrode implayer Cour lafiner le falpretie, est bien preferable à l'ancienne qui Constant a prince une quautilé connée de

fatpute but, à le faire d'invidre Dann. egal groids Eau, & faire bouiller, tenil etc (Tillobrait; on Eapprochait prous faire Suparer Le fel main quil Contint, Colin Ci de Expansit et abbit de curier d'our un granies Marie au milieu de la Chaniusa, en yajantoit une Volution de Cotte porte et de l'abotate on commoit, on rapprochait it on sportait a Cristalling. on Ewistolvait enwer, on finist · Subir les memer operation, on finit Cristatises in Gras Jame, enfin in finit redissendre une traisime fois dans pour Veau et on asserte fair de Conneer, sendant que le fel de Printationit pour obtenis Ven Cristeaux très prelité et Confun, et on finit Vecher! intindu on prime un partie et demie dean Boutante, on y verse in diversen fringen allinant avant de mettre de nouseller quantit) Tin partier Calpitre Brut, on fait bouils; tout le falgretre de d'Mout, et le muriate Di Course Se Vapore en Beisque Cotatité. Ce muriate agant bevoin de 3 fois et

tandir que le l'Utrale de Matathe Marge quen pur poten que le quart de fon-Moids Dean pour de DeMondre Ce diquide I etant / Doublant, et Sept partie Dean proide Sour de Dissoudres de Cel marin qui put rester end Molution restedan le eaux mere purquil est egalment Noluble a chand Comme a froid. on fait redissoure, on y ajoute un. par De potatte, on laiste Deposir en Pait Critations en intercompout l'arrangem Vimetrique au moyén de grander blen et rammant toijoud Cur butords Le fel qui de pringsite en Cuitemes the petite der Cristatisoirs Sont de Grands reservoirs Begerement rustinen Hert de milie, ila Sant en maconnera Unouverta in polomb. on Capporent quele falpitre Purt par gour en grassant Surlefel Deleau poure et quelle donne plus Oct Degrin In Ceneche le Calpetre intrer pour Determ aumoyande Userwirs in Cuireque Vont Chauffer grante prumeau qui C'est à Levaporation Ten sain Calpetreen.

He Murion: 26 Secon.

Le Mitrate de protane ne Contint proint d'eau De Cristathisation Sagnia des experiences recenter. Le fue dresmpere Ce del et Salkati reste pour_ L'acide de Vecompose dans l'en elementa; au trimes moment de Fonaction il le degage de Nonigene en accumulant davandage de Calorique, il c'h Vegage de Lanote melange avec doxigine, et opis a perdu da Combinaison, on peut par lenmoyour Endometrique Esparer Cendeux Gax. Pour faire Cette opieration, on the Sert de Crusset, Cos! Cary De platine it bargent etant attaques Par Cette operation on yout analises Sauce titique et Conneitée La "stoportion den prince per tonstituing L'eau & Southaute Vinout Quatre fois Con haiss De Nitrate de Solane, dean froise à dix degreen-Hen Dinout qu'un Systieme par Consequent Leau Bouitlante en Dinout 28 fois plunger bour proise. ore Mitrate de groballe art Carement pur, il Contient du muriate de fouve quan Demontre por l'enitrate d'argent, de nitrate Degrotalle negrocigité par auum contifau knomment ble L'arote Commence a de

. Degager, de Besiduet en Vel avecexcis de Base; A qui Verdit le fings De Violette. Le Commencement d'alteration qu'à eprouve Raine l'itrique la fait passe a l'état D'aine Mitroup, il Cest fourie dans Ce Lan un Metrite qui Lorsqu'an Mose Ches lui; Voit de l'auxe Mitreger Comentre ou en Laure mariatique, on Subfurique egalement Concertier de gagastave efferviscence de fraim Nitruis rectitant Cet lasnoyen que Mi. Toureray enseigne pour le procurer Ce Gen Le Coupre Majount d'action a froid lu le Hitrate de protation, main di lan charffe Ce Melange de Jaufre Bruk avec Grand l'apidité it flamme, la reside de l'etterprisée est du futpere de volatte, en prend ordinare Vans Cette opreration 3 farties Ich de mite et une partie Confre, il y escend alkali Dann Catte Combustion il Chacita un Corande chaleer. en mellant trois partie Nitrate de

an metant une pien de Chiards
Dann une Coquille de Ivis et la
Leconseant avec Cette prondre ety
smetant de fin darun ponde
papies alugni, Le milat le fond

en Mellant trois parlier Nitrate de grotatte, une partie doupre, et une bestie d'inscribe d'invent a pondre le Crivre L'argent qui restentintante maio dila claient sur langer, d'ait an

lu golomb, du fer de Cer metaux Voisderount. en Melant de Mitrato de lotane trois parties. Just Partie, Potate, it une partie Confrer le tout tien mele fourme la pourse fulminante ainsi appellee par la proprieté quelle à le produire une frete detounation quand on la Chauffe Jan une Cuillerede fer; au moment on Ci melange the four he grhenomene a lien et on l'attribue a la formation deunlutture qui Cé trousant en Contant avec Avrigine qui de Digage du Mitrate de Votatie Le fine rapidement, et L'asote de degage arke fracan. Mu La Course à terer est Compose et Capie ave de nitrate de protate, he Charlos, et a Blantre, Li tout bien melange au moyen The grilon et d'une détite quantité d'eau; le Melanga est Batter prendant 19. hourer et Euchange Musicurs pais. Comelange est ensuitte pane Jaur Der tamer polur en mein Gres-Pour la grainer it parmer le Diverser especes Depromon. on la fait Cliebre, on lotit Pellede Chame en la fairant frotter dans toute fes-Parties au moyen van tonneau qui tourne Par le moyen d'éléau. il y a une quantité De Vitaita et de presention pour cette fabrication

et la mane de Cen Connainance, Constitue L'art de fabricant de poudre. Pour faire de la prouder fine, ongreund 76 Parties Mitre, bien de et reduit en Pourre, 14. Parties Confre et 10 Partie, -Charbon de / Douredaine. Dan ler proudre cummuner an_ met moins de Valpater, et en employe main de temo paro le Battage. La pomore Par Sa Combustion presente Ver phenomener tree interesents, it ya formation de C'ulfate de Votate, gran la firation de loxigine de dance Mitigin qui de l'orte Clur la Contre tout d'inigine Melant print absorbe it Commutaling Le Carbone et fourne de l'acide Carbonique qui le degage avec larote et begun " nav qui est Garifice, de Degagement ? ubit de Cendinos Gan Ost la Cause de L'explosion. des Souver finer Cont Decenaiser pour lancer les morteis, elle met point Donne pour lances ou lois le Canon prove que Son instamation est trops. prompte, et quelle a server de fon-

Aftet avant que le Boulet he Poit clorte Du Canon. ainsi une louvre Morin fine Clerce meilleure pour les armen a feu June Songue Dimensión parce que -L'instamation mest pour ainsi dire que Quecerive et quelle augmente d'usqu'aumoment on l'arcintence mexiste plus den poudren destinier a faire Canter la miner doit etu enevre Beaucings prhen Commens on prime pour Cola S6. a 60 Partie, nitrate De potate bien Oce, et 14 Soutre, 10 Charlon on pile intinement mone. Cette pourose no prime paint for assessment de l'apidite que la promore fine; et remptit ming don objet paisquelle vecasionne In Terousen Viccesine, qui fant detaction les voctes, touver que la pondre fine par l'un inflamation nefait que l'anier au loin de Bouchen qui lui. approvait restrence et reduire en poudre dus on tring vuser a lentour de Cler Contact. On examina da force de la y souvra dans la fabriquer, en Mettant 3on de Cemelange Vana un Bettier, it y metant una de 60% qui doit être Jettes a plan Vi 120 Eviser de porte bien travaille Jungu'at so. Eviren.

acide Mitrique L'aine Pulturique Seconyson de Mitrate de grotatto; Cet par Ce morgen que de present laine stillique dans la haboration de Chimie. dann les arto an oppere Catte decongrist June autre manieres on prime delature ærgihun Continant de la filie, un grude for it quelquer foi, delaparite Cettetion a une Couleur Grise, on la dessete, on la bat Pour la Reduire en grander, en la fathe autrasers Dune Claye ou Jun tamin. on preme troin parties de Cette ture ainsi Silie et DeMeshie, et un la mele ana une partie Salpetre Suls. on mele le plus cachement quen peut aumoyen T'une pele. on met Cemelange dan Der Curnuer de terre dune forme particuliere Con Commen Faut appelle Ver Cuiner, on ex apaule der Einjunte June freme a pour prier c'aublable son Impose Cer Councier su nombre de trente Matt, dix Ment her chasper Cote, on Tecouver la matte par une maissurie De terre, et Prins teto de Comus

le fourmen ainsi Disposé Cappelle fourmente et la chemine est à l'autre estremile. on ontretient la Combustion au mayen du Bois Loguration Jure 14 hours at Demonde une Maye it Time Dean; chaque Corner Content 16/2 defalpeter et fourenit autant dean Houte Tu Commerce a 32 degree. Four Ce Can baide nest point decomposé parle per -Fran Continue Down Cargite et par d'affinite De Cotto terre pour la Base du Mitrate de l'otate. Se pour de fer que les argils Containment fait decongress un prodacide netrigue it deforme en grande Gaznitrus L'alumine et la filie de Combinent intimement avec la protante du nitre, et Cet alkali ne great great être Ospare gran le Lavage Dann Clav. Com Combinaison forme un voure impartait, der aines le Secomposent. en ajoutante à Ce reside De Bargile et Desuprosant pour laine dutturiques on parvient afaire de l'alun qui est trin beau, Chaque hive d'acide fournit 18 1/2 Dalm. The I Janviera stable une Manufacture Dalem entira

Parti de Caresidu. Your Cette operation it de Catte un-Viviene De Corneer: M. Bouvier a cimimi as accident on le Cerevant de tourse. qui est plus aconamique. der muriater ne don't point Decomposer parler argilere Le Calpitre est durage pour la Docimarie en fait le falle Mois avec Just partie tartie , I l'artie Sopretion et du charber, ce flux en aginan dur les miner desopide de metalet fait passer a letat Vetrus Bach mayor de la potate les maties privince que of Cont melangien. On employe de Mitrate de potate pour la fabrication de l'ain Valfurigue. Burgmann a analise Cellel Aa Obtenu 50 Votate 3 2 aire et 18 cans Mirstan a obtime Dan Jonanalise De Comerne Sal 63. alkali 30. aine et 7. eau. Depuir pren m. Laugies Vent den Paire d'analise très mastement et y a trouse 60. lotatte, et 40. aude. Erquiprouve d'exactitude de Cette anoun

Cest Coperation du Cristal mineral ou nitre Londa, Cellel malgre lachalur qui est neunaire grows le fondre, ne prend point Sensiblement de Con pried:

(Minion de Jetoure avec le prhogshore) 27, Lecon den aimer finer decomposent am flue her Nitraty, si la chalus et forte il Sont decompos Jana lust elementa; to este est your elever L'aive titrique la Degage Chun de dewugne Mitrate de Soude Le nitrate de Course Setrouse très-Carement, et en tria pretite quantité dans la nature, il accompagne quelque fuis Celin de totate. on unit Viratument da Vouse avec L'aive tituque pour de procurer Cedel ou bien on Teenupon le tritrate de Champ par le Carbonate de Joude! Cellet est ten soluble dann lian. twis parties each from en dinolvent une de Miteate de Sande, it est gran foutle a chand qua fried, et Cristative parrefroiers Ola Vintering Cont of homboidans. Cellel anne Claver fraishe et priquente brancours grand Sensible que Celle due

Mitate de totatte parce quil et beaung Men foluble; it Contents de 20. a Upean de Cristalisation. il produit du frois en de d'issolvant d'an lean Vil et Cristalise. Veneche Ce del Degage de la cholus en Sedissolvant dann lian, Il detoune avec flomme Surla Charbons ardinta il est Decomposi las heharbon, den aune, hargile, Latorap. Jad Motution Consentre est Jaunatro. Het gree en Urage. Mitrate de l'Aquite Long time les chimester out bu que Lacule nitrique avoit plus daffinité. lour la Marite que la lotate et la fonde, main Taprin les experiences de Dorcet et anfrejs it est demontre que La tentine a l'unis al'aim nitrigu marche agreer la lotatto et la fonda. L'eMitrate de l'éarité de l'envontre Jamain Jana la nature. il est le produit de last. on le pregrave en decomprosant le Bulfiere de

Darite elente Team chande, it is sursant Deman Infferante quantite acide Sulfarique on fitte on fait & approaches et Cristatines il est Recenaire de Laves le residualeau Chande pareique le del est peu folubre a freit. Son Cristian Sont octains. Ce del est perant, il Contint grew D'eau de Cristatisation, il a une Vaveur liquante austère Comme Melallique. Cest Ciqui avoit fait puner a Bergmann et a pelleties que Ce Cel pourroit lein avois Pour Base une matier metattique. Il de dessupose trin Paciliment Parla Chalus, il pane Tabor une Vagner nition ensuitte de l'ossigne et apren de l'axote L'aridu est vela l'arite lure si lan a fait d'agreration d'aun un Crunet de Matini, et di Me a ete promise anox fortunat. Ce Cel est Soluble Dan 4. Sauting lan Bruillante, hear Korile Bethe Pristonsfor 18 a 20° partie Seauch thin claims Then decompare parture les

Le futfite decompount le Mitration Parité. Le precipité de déMout duns locide Mitrique, muriatique ogen Il sert pour de barrastes laide Mitrique de lacire Vulfurique quil Contient di lon trouve bien les proportion exaction con peut de Despenses dele Destitles. Lea Durg alkalis Dewry, out le Mitale de Parite, il nelle product proint de prinjettamoin que la Leguns ne Soient tren Concentrain alors laborite Cristatin. Ce Oll Mest emplayé que Comme Preactif. Nitrate de Montiane. Pour faire de Mitrate de Strontiane on employe l'emene proudéque_ Pour Celii del Parite. Il Cristaline en joher Gres Cristeaux que offrent der grusmer a 6 Sand. ilet plus foluble que le Métralede Parite, -Eing Varties can froise en d'instruct une de Mitrate de Otrontiane.

Le Mitrate de Ftrontiane a une Canus Fraiche Aquante; moins outere gene Celie de Barite. is Contient un Cinquiem Dean De Cristation, il Vefluerit alair. Hest decomporable far la chalur, il properte les memenystrensmener quele Mitrale ve Barite. il est Revugen Parla Barite et les alkalis Sour faire Lanalise de Callelon le Vort selande Subfurique, qui forme un. Tal insoluble Tout les prapartion, Sont leien it est Decompose far les Carbonates. alkalin et le prinjeté est un Carbonato qui est decompasi a Can tour parler autre auter: Cill Brule avec me flamme Varjourine! Il but chevis our memer urager que l'e hitragte de Barite, main il est moin Censible Comme Teactif. Mitrate de Chaux Ce Cel a docte de nom de Momphore Oc / Sandown, Mitre Caleans. site deliquescento il de forme dans le Mature, et existe

Jan len pratran, len terren talpetrein. on part le l'exprouver de Cer dubstance prar l'existation, main il met granpur. on doit pour lavois tel, unis -L'acise Miliague grur cerce le Cachonate sechaurs, it de presint une efforme Caractere qui Cent aux Mineralogits lour Connoitée de la grierre quis craminent est de Nature Caleaire Cedel est trin soluble, il-Cristatine aves la plus grande faité difficulté, L'agitation le fait Custation, main il faut lavoir aumoment hi donner un pru Dagitation, di le Criticis de forment il Che produit quelque fois 60. Digrer sechalur. Cen Cristians offrunt derfreismen a dia prano. il de fond dansforman joe Cristalisation avant que han ne monte a 80 degrir de l'Ehraumer Le Mitrate de Chaux aune favur griquante, Chil est acre, il produit d'ann Cet etats

bela chalus en le diffortionet laws, que la d'enolution du mima fet Cristatin Treduit du frois. Vir partier de Ce del, meté apre autant de Rige, Froduit to Degrie De froid. describe fortement et frotte dans Mosserite il est duminus Voila doulie Tient le nom de prhopper de l'Bandin da I garite, & a trontiane, La lotome La fonde decomposent le Mitratione. Change d'animoniaque rele decouper qu'un partie; et le qui sust point procipité forme un del Erible, on l'el ammoniaco magnisien or en futfater et les fulfits Decomposent Ce Del, Cadernies est_ Johnble Dun lin acide, Tetrague Esministique il est pour employé en Medicine, on bedonne Cuntre Cen Vory huly Mitrate Sammoniaque Le Mitrato d'ammoniaque ne de l'encontre point dans la Matiere, il et le France untre.

d'art un de Souprare en uninant -Terestiment les Deux Baser, vulience en decomposant le Carbonate damonomagne praviacine l'Allinque, Cet le procesé le Mer exact et le johen Cartain prouvais une Caturation exacte; un effreguere dontemme aprinavoir fitti et obtient un Sol qui Cristatise en aiguille, ; quelquer fois Cefel Critalin en damer resemblant au muriate or Barite; 1 Cecled de dubtime à la chaluer ends. Decomposant en partie et di la chalune forte de Decongresa entierement et donne nairance, a un Gas qu'on a nomme _ Zar opidule Varote, ou gar exhiberent par lapport ala grupriete quen cun hu reconnaiter D'exiterative. Ceganet Soluble down low, il active lan Combustion Dija expiranto, il na fait point bruter legshong thoral in yound Cette decomposition il grame un grece de Mitrate aise d'am monsague. Le Mikaterie d'ammaniagn Brule avec Grande facilité du les charles

ardenta, en na grouit examine les gan product 1. var Cette Combustion il ne reste presque primit de Wirde. M. Vaugusin en Destitant une printionece Ce nitrate Dann une Cornue Capporent qu'il alloit y avoir absorption il Cana le Col a la Cornue et au Moment un lair sut accen Faur la Corme il de prisquist une tette explosion que la Currue fait tesuite en pourier. on est prote a Craine Dagner le 45 resterior qua Ce de gre de l'emprerature il yout Decomposition Outite De Cammingon et velaive mitigue, quil y ent formation Vian et degagement Subit Dax ete melé Time grantie dopigene et parla fonte. temperature Dec Vare Votaliteration Licae an moment de la farmation. Le Mitrato d'am moniaque est dessuprise Tar loute, len Basen que noun avon eramineer. Salcali votatel de Segago? der acide Decomposent Ce Vel en Envant Sensible d'ammoniaque. en Melant Ce Netrate avec lance muriatique a partie caller un peut Paire Leave regale, une proution de lacicle mitique est decomposée don oxigne le

u.

Ve forte Sur laude muriatique t'il ya frematità l'acide muriatique mele ana Laciae Mitrique. Dans la decomposition a la Cornue et en recesant Ca Gan, il of a egalunut Decouposition des grinciper de Callel, il Se forme une Combinaison Moundle qui Contint 60.0 pique et 40 axote. Ce Cel est pour durage, on Sin lit in chimie depris les experiences sem? Davy Chimite anglais. on put anatiser Ce Cel enle-Tecomporant par lacive Culturique, et precipitant ensuité Cet ainse par le Muniate se of garite. Portrate & Magnerie Le nitrate de magnère chrimeonte Dann len gratean, Dan len torren_ · alpitueer. il Se tapproche gran Muricus de Cen propraiete de nitrate De chause. il a une Caveur Signante A est trua Coluble, un gra Mour Cipiemant que elui de chaus.

De Ce del est ave, et dann Cet etat il de Dissout Van lean usu chalun mains Cepindant - que Celin de Charge. Cedel Cristatise en 11 rais men quad nangulaine il est beliquerent it preut terrier a lete la goz par rapport a cette propriete. il est en partie recompera gran l'amonina il de forme Cour Ce Can un Mitrate ammoniaco. nagnesium. Vilon ajoutant la leali Votatet achand it ny auroit proint de d'ucipité. Ce del est pu enghøys. De Nitrate d'alumine. Le nitrate-' Falumine est Soluble, il l'eistatire difficilemen parapport ala Grande Chelilité, il est Deevugsvie gran les autres Basen exepté la L'ireone. il Svoit bon Mordanto. Le Mitrate de Glacine est Sueri. regerement comme lour les sels formés ava l'itte lerro. Cen nitrate, cost été Nu examiner par Eappart a luce Mui durage.

ti

28. Lecon 8 Muriose 5) Der IA Curiater 3 on trouve quelquer muriater dans la nature, la plupart Sont leproduit de last Cun Ci Sont peu intrage Confrarairement à Conseque laflature nour offne. L'aire Sulfurique ou Hitague Vinia Sur les muriates degagent avec effervenum commune L'acide miriater Por Baserane Luquelly it start Compiero . Les Pluster producent une offerverence que in. approche main ils en Different Comme Nour lavour Deja Dit. Si lan chauffe her muriates aveclande nitrique il le produit une Vapuro faune qui est el sauligale, Lea Murale, Former et alkaling Sout- Solubles, ila brungitent la notral Vargert in un Gol insoluble dans ten hen aiden et gui d'overant miran Contact de la Esumiere.

Den Muriates Vent John on Moin Wolley Jan l'alevol, ilmont un Varen Cales chen Porgel Combustible, Nont auence testion Surla Muriate parce que l'acioc muriatique h'abandonne paint c'un raigine. on avoit range la Barite entite du Pars qui ant le plus d'affinite pour la solan main D'aprier le trasail de shi antry et dont il est prouve que la protatte est setonte, le Baser Celleque ale phendaffinite pour laide muriatique. My a grelque, Corys que Decongregat les muriates en Junissant a l'acide). Muriate be l'otatte () Le Muriate de Sota Me Cerementre Dans len Centrer de que mur. Vegetaux; on Vanguelia. in a tripere dan Mulque Triem yran l'analize on en trouve en petite quantité Vana guetquer caux Mineraler. un a namme Cette Cambinaion Cel Lebrifuge, De Sylvinge, par rapport a la supriete Jebrituge quon avoit Crubii Reconnoitee

ren.

e

4

l

ig

rol

3

Main it wit bien growne que Cette Vote net of willowire. on prepare Cell from lunge de lamedieine, in Verrant de lacide-Muriatique Sur du Carbonete de Potan Jurqu'a prantaite Saturation, on Turque Ceque litterveseence Ceste; on remarque quelen premiere, prostione d'acide queeny Your nen producent paint parague, Commencent a Cature la portion de Volage. Call Hogue que le Carbonate Contenuil. Cc Cel Cristatise en Caben etaen prismer quarie, terminer grancere passagerpindiculair. Cesel ettere -A humidité Continue d'aun Calmontes. il de fond dans decomposer eta une forte chalunt it che Motatiline -Some exproverer d'alteration. L'orrquil est fondu il est transparant et desient opaque par le refroit Minist it de desson Dana Turp fais et un quart Son lois dan froide, it de distout un peu plea dans Leau fronde; main dune maniere trin pur Sensible, austi ne l'obtient on.

Sun Cristatise que par evaporation linte, Les auxes dulfarique et Mitrique Degagnit De Der Baser L'aire mureatique Comme ila ett Dit Saur len Generatites. anum ban Re lui enlese Van aire. Jestivate, de l'éarite et de Chaux le Decompount pardouble affinité auns. Judgue pressoner best propos of grows la fabrication du Calpetre. Cour de promer dans Ce Can Ce Cel on Veromperait le Meriate de l'oude par le Carbonate de protant, on asoit du Carbonate de Voude et du maniato ce potate. Ce del avoit d'invensement de he point pringrites la Chaux et la magnise of len early Meren elvient trin eys aimen et = senount la Cristalisation de falgotte, Centaux merer pourrount fuvir a fabriquer de fel ammoniae en les devenps es aut par le-Carbonate d'ammoniaque, Ce qui l'ayerait

le vitre perdu. m. I Jaume a pregrave ace

Set en Che Virvant der eaux der falgeties

T T

Houriate de foude Ce del a porte diver noma, del mario, la De Cuisine, Sel Gemme, Sel Commun Xon on le trouse en Grande quantité dans la natur, Coit en d'indution dans la eaux et formant les eaux de lames. Joit her fortaine, Saleer qui tetrousens Sur plusius grantie, de L'Europe, entore a l'état de masser très Considerables et foremant den miner trin etenduen at trin Considerable : tetter guva en voit dans tirol, en capagne Me Ze hombalal Gemme et particulierement àffecté a cate espece de muriate de foude qui hele-Uneontre point a letat de private et ... Qui est Colore Diversement. Resploitation De Gel marin de fait avec der privehr Dengster & et est min dans le commerce anmaker plur ou moun Considerable. on paritie Ce del en le faisant distandre et fittail, on rapproche insutte et hoblist blanc, il reste Curle filtre, delargiledela (paye, du fes agreer pais un prende. manganine at Divers muriate quirulet Cedel Selequercents

L'extraction du muriate de Conde den caux oc lamer Chefait par un cutres procede, que défire encore par lapport on pays on onlestrait. Sour les provinces médicionales a Secair pregsat, lette, on went lan eaux delamen Faundan terrium la andersen du niveau de la Mes et firmer par de mans en terre de Manier a ceque lear he priese print entres par plus due endroit, et Cert par le moyen dune ecluse quen recoit et quen retient seau Ces espacer quarren Sappelleut partennements (est Jann Cen eysaren queleau recoit une) premiere esapreration, on la fait passe ensuitti Your douten et enfin que elle Commence alepon on letere parlemayinde ween a puite dur den quarrer quon appelle tatte la efetermine d'evaporation. Celel it min en tar quan appelle Caudle et onle laisse grend aut trois our gour quels Sela Deliques conta l'écoulent et agrier Cet intervale determ on le tetribres demlecomme aprèn un tema plus va merin dong Tuivant Sevaporation, Sa Signer Divient Jamotre Che trouble, Le Carbonate de chause L'opide de fer, de presepitant et quand elle

a acquir 30 degrer elle Commence a. Critatines on the lain grand aur Couting pays deflecher entierement par Eapport anx Cela deliquescentes di an le fait endisjouwere at grande fitte an obtient les matiers etrangere, Sur le filhe et le fel est 6 dans les Climater poles tenysur's Comme Surle Coter de La normandie, on prayan Der quarrier trin dyaniery herle Bord de la mer, on y met une Couche de tien argillar, d'ém battur, un recourse avecune Couche de 6 toncer de fable, quen Trumeste far lean I elassier, onlaise -Mecher, on Expette len mensen operations Jurqu'ace quil en Soit bien chargeon lestive ensuite par lean delamerot en rapproche Comme nour le deron I ser fontainer falier. Form le More on Concentre leneaux Delamer gran la Gelie, on calere la Glace que no Contient growt Defel ataprin plusium operation Cembolable en lait erapserer et on procede Comme il clira dit Ci agrici.

Van Susieurs departement de l'est de la france, ily a plusium fontaine, Deaux Jaleen Town les unes on les rapproche et on les fait evaporeremon Down ling Datiniente De Graduation, Dannles cuter on pane discour fois Sur le Batiment de Gratuadion, qui Consiste en un immense hangai au haut est un revervoir qui cecoit leau et qui la Pitritue à divers Canaux qui la Laisent tomber pardirers Pileter Sur Dan fagoto, hear Le divise Frévapojation est prompte et aprinque 9) hurius operation Simblabler Lean acquier # 15a 16. degren. alors on la porte Sur les Chandieres on la aposation Sacherel. Les Chaudieres Sont en tolle, on les fait au Granden Dimention, on Vaggrusche les Siegners t on relie le Cel afur et surenire quil deforma le dernier est missin par parce quil est enduit Dence Couche de Dinolution de Colo Deliquescenta. Van quelques établissement aprin avoir l'approsti len digueers en 30 degrier on her fait damer fus un expece de l'Sationent se Graduation en Corden tenduer et le Val Glisant Turelle Jorne den Coucher de differenter epaineurs Selon da quantité de fotetion quil passes Turelly, Cathongen fournit un Gel akin

has at bein blane. on trouve Dana les caux Valen outrole Carbonate De Chause, her terre argileusen de der, du Sulfate de foude, de magniseet du Muriate de Magnesie On precipite La magnesie et Lachaux par lemojindela potatie. Le muriate de l'Iurite demontre la presence de lacion Sulfarique. L'alcali Volatil precipite la magnine Sour touster a la chause Ce qui est un très bon moyen de Separer Cendustour L'aide opalique preinter la chausove loutes Ver Combinairon. Le fet marin attire l'humiditere lais. Til etoit expose dans em lieu tris Mumide it finivoit par Ceresondre en. Liquent Cour un indroit fee il resteintant Sil nest point melange cever der felo Deliquemento. il de forme dans les Conduito Vea same que fournissent ours établissement du faline des mercustations de Carbonate de chaus et dopice Je fer. du futfate si chaugh isch forme un praviel enduit Sur les fagoto der / Satimente de Graduation

demanier a les mettre trois defervice. ayren Deux ann. Down l'exaperation par ebultition d'afforme -Der Varen nintue que par rapport au fond-Varce que les fluids de Compriment demaniere gum Van estroit doceretture Sera ausi bon ; Over Concentres lendiques Nor ebullitainette experiences que m. Lavaisies a fait à Celujet. Melaiment plus accum doute, Faur linggerouten lente, her varen evaren Sont indignemable authi ala fuitte de la saise ou chandier qui fait le fet aton min une chandie tien evasie et pur projonde appellee poelou et Partiner a foureires ce la dele Lean toujours Chande . Jane Ca premier Tocton te fait le polur beau del, il est blance plumpur et after bien Creitaline. apren avoir obtine ledel, der eaux more, fournissent une assex bonne quantité de luttate de Joude, Colvit en troublant la Centatisation quen formait le fel des none de l'arraine? aujourd'hui- on retire de Cen causo meren quan ne pouvoitat proviete employer Vilafourse par un prevede analogue a Celin se Dire et Labolane.

ľ

á

lour avir le fel marin bien luson le have avec un peu deau bouilante qui d'énout les fels étranques. Ler Chandiers, aprin avoir ferria-Musicand Cuitter Sont enduite, June Curuth que la atteré Considerablement et qui empar que la chaleur negrame facilements. Mr. Micola a prugosi la faire la_ Disieme Cuitte alean prisapour dissource Cedepot. on Demontre dann lan eaux denfouren la presence du fer sar un presside et Celle Denauteur Corges strangers par les reactifs que ant été indiques. 29 Leven 10. Lluviure Le Muriate de Toude Contient Mins

Le Muriate De Soude Contient Suisse Cela etiangers, et Danten matiere, terraiser et metatiquem eteangere, a Cattature de fer et le Man ganere lie Donnent voila Couleur. Le Culfate de Chaup pour Der incrustation dur la fayota den datent de Graduation et dann la layaur qui Condivient lineauxo.

1

quelquer Chimister avoient Cru que la chaux Le teravoit Vann les cauxo Meren Combinée ava. lacide muriatique main Cellel ne lourroity Mitter el Servit decompose par la fulfate et len alkalin La precipitaroit. Le Cel marin est aussi Colublea froid Comme a Chaw . il a une Claver. Calie agreable, Non amere it plait auxo animaure on le purificit a l'arin en mettant le sel Commun dur une toile derre a la furface Dun reservois, lean dissolvant le fel et fun falurait, on firoit Eapprocher Consumablement et on oblenoit du fel bien blane. La Cristatiation du muriate de fouce et en Cuber Partaite, quelquen fois il egrane quelquer en adifications. il Cristalise en octavoni. tandi que le muriate D'am moniagen que Cristatio en octavore dans leau, epina la modification Cubique d'aven l'erine, suisi Cest linerya Celel comme il acte dit dans. la derniere Clame attire L'humidité Dana un åes giv en et charge, il de

Deteche a l'air Per. Le fu ne decomprese promet amuniate Defoude it Descripte Par la printe de Von eau de Cristatisation, grane que Cito can hest pan after Considerable pour le redissandre. il avvisce quelquerfois que la decripitation mest point due au degay Delean pringuil of a quelque Coryon qui Occupilent Sam Contini Seleande. Critalisation. a une forte Chaleur Cefel Se fond et devint bransparent, it le Abline Caus de decouperer. La Votane Decompose le muriation Joade, In. Seblane h'obtaint par Ce mayen, il employede muriite a Sotati pour fabriquer sel alem. da / Parite it la Huntiane Me 6 decomposent point le muriate a lande Comme on lavait dabord Cru pour proviner Ce fait mm-Darcet et antry out prin une fotation de muriate de fidatité et une folision de forube, gras le melange la Barite a Pristation. Lean Catiere To Murate de facelo

Contient 30. a 33 Parties Cur Cent. de Al marin a une Grande affinité lour l'eau il l'enlesse a une foule de Substances et le prinjete, ondoit en super he suitate De lotate, et len Clela d'eliquemente qui ne Sout point precipite. Les Vela plus Solubler a chand qua Avid precipitent le fel marin, ainsi le Inthate de foude, mais aprois lecontrais L'origion a joute du muriote de seuve Davite il de produit de la cheleur et la Barite est precipitée; it y a toujours hoduction De Chalur quand le fal marin Surveit Var Von affinité avec l'eau la gruinjitation de la Intostance precedemment d'Monte. L'ainse Sulfurique de compose le mariate De Coude, de Combine avec Cet al Kali et Jegage l'aire Muriatique, Cert parcette operation quos obtent l'acide muniatique lant emplaye Dann la chimie et Dannen jarter, and est employer les 3/4. Varior Sulfariga Vous le del marin quan emplaye, il est neuraire alle pulverises bour quela decompressione Sopre, Cam Cette presention il fautroit

Qe

Employer en Grand degre et st obtion down avec prime une decongresition Completed, on employe tour arriver laure line Concentre d'emie partie Jean d'estelle, on a Sow al Metta Down le Premier flavon une prelite quantité leau Portine a laver pour ainsi dere le gar et action laine Culturique et le firqui ... pourroient de Votatilises il arrive quelquer fries que laure est Colore en Jaune Cela prento tenisan for to lon ha proint min un flacon ou a d'aire muratique origine qui Le joume. Jaun Ce Can la diquer Vonant atte Saturer la Contin d'esparant. L'aire Mitrique decomposele Muriate &c Voude avec den Menomons asser particuliers in le fairant chanfer. il y a une offer carcone, degagement. J'acide Mitruey at Vacide Muristique origin di l'ontitute et quen reculle les de dats on obtant lear regale, Ce procede et-Cilii qui fournit de milleur aixe Nitro-murialique!

de Pulfate de Mugnerie Vewrynes afrois Your Zero la Mairiato de folder a chand le Contraire arive Cette observation a étégaite Poute Dann Den Salinen de la franche Conté. il ant observe qua un frois Sous le termise Glace, it de Cristatiait Jana le cours mere, une grande quantité de Cel ve Glandeit, on a tire parti de l'ette anomalis dans la affinition Le Putate d'ammoniaque Tourrepose le Muriate de Toude, il de furme du Sulfate de Soude et du muriate d'ammoniagray Le prétrate l'argent decompos lemuriate Hat fallen Semparant De Chen acide, et formant un prosépite qui hest Toluble que Vann l'alcali Volatit, anam aine tre-Lattaque il Contient 20. Sour Cent auce muriatique. Ce mayen put forvira Paire l'analise du Sel marin, un le dessum Maetement, de nitrate Dargent Jumontro la quantité d'acide et le nitrate de fortible la quartite de Cet al Kali. Bergmann à trouse dans le murialise Jense, 42. alkali & acide et 6. can, mo. Vauquelin the Crait gran que Lette analin

- /4

j.

l

pech.

الم

ľ

vit exacte. Le muriate de Caude decompose la Nitrate de mercure, et freme ce que apprelle en prharmaire le precipite blanc il faut avoir Voin lorsquen fait Cette Operation de ne proint faire Coullis le moreure parcequil de formeroit du-Mitrate avec exce, dopigine qui de Sortant For laide muriatique parmervit du-Tublima Coursif que est foluble, il faut auni avoir foin de ne y raint metra unatrop grande quantité de sotutioner Muriate de Couse Para quelle redissant la prinjeté le qui cambito une porte. cela prespuite qu'a lalkali votatila Dissource le muriale d'argent, on a church le mayen de faire Cristateier Ce murate fre Differenten ganguer, on a allow bin Yeuni main il faut Conserver Car Carlatisation Vane len Vaser a labri de la desemier. parreque Cet agent les Colore. he fel marin existe Tam beauty Oc Corys of Janua la Natura, Janen lin Framuers Den animaus , Fann les Vegeteux et on le traire a létat de miner asser

Considerable pour foureir en grande grantie ause beroin denhammen. La Chaux Tout de la proprieté de Decomposer le Muriate de fende: Le Carbona produit le mine effet main d'une maniere bien moin Cerribles four ogserer Cette houponen on grund dela chaux Viva et on la fait Just avec une dissolution faturei de muriate allande, an en forme ensuite me pate un grew mole, et en tetene par plaquer aprier gulquen temer la fauxe l'eflusit en l'enleve avec den Batcht, et on en Emille. Officer quelquer tener une autre Couche it est a Obsverer qui d'on leneac Ce melongeon - hoblint fran un atoma d'alkali. Cest a Cotte proprieta qu'a lorebaux De décomparer l'imariate de Joude, que Buthotel a attribue la formation de . Natrum en egipte qui nest grount de la prince pruse main bien en melange Dele Carlande De mariate et foude, d'argile, ou per son L'opile de Nomb. (sitharge) becomprere le Muriate de Jouve, Cet alkali est min a Mud, et il de forme du muriale se Rombe insduk.

Mourate de Barite. Bergmann a trouve le Muriate de Bais en d'institut dans les eaux dune fontaine lour les beseins de la chimie et de la medeine, il est toujours le provint de l'art. on le grupare en lecomporant le fulfan de Bante Ast passant de la decongranda Bu Julfate par lemoyer de la chalur et du Charbon; un delaye Ce Calture dans les et on decouprise par lacide Muriatique, on jettre la denolution aprin faturation et Jegagement de gur hydrogine Subfuri il sa pricipile du Soutre. en fait exaperer la Solution filtrie et on Pait Cristatises, on -Deteche fortement Ce Vel Dann un -Crewet pour de figrande Kirquile Colore Co muriate ne de de comprese proint on fail redistante, on filter et oufait Cristatises. on part pour enterer les les Deliquescente Saver Ce Oel Farlalud qui n'attaque Mulliment le muriale à O Davite. Ce Cel Cristatise en Samer Phonoboidales

Brillante, Macrier, il a une Careno liquante, authere Comme metatteque, il est perant comme tour len de del Parite Laction du Calorique he le decompose point il est Johnshe dann Sa 6 pois Transpoide et Dann Durg partie eau / Toullante, aussi Cristalise tit par refroidement. Le muriate de Barite est décongrasé par la lotate et la fouse. le lun princ une Solution Satare a muriate de Barile et salkali. au moment de l'union la Barile presente en Cristony et l'acide muriolique laint a l'alkali. L'aine Outpurique Decompose Cemariate de Barite, et forme un del involuble et mallaquete par tous le a aciden. l'antiment insoluble. L'acide hitrigue Precipile equement le mariate le Davite, grave que le nitrate qui de forme et moin foluble; main di lan ajoule ce l'eau le primpité de resissant. Fren Carbonate, alkalin Decompount et pringie le muriate de l'Barite. L'ammaque ne produit aucun Musicus Jet Benten Pecongresent la muriale:

de / Sarite. en prenant desfulfate de Barite Pulvery tien fin et der muriate de Chaup, at douse Ce melange a unigrand feer on obtained on muriate se / Jarite il Paut witer en Seriesant le Produit d'ajouter troys beau, nance quan regoneracit Can Colan le Sulfate de l'Barité à Rois Lemons be Barite est decompose pravle futfate de Chaus. quand un grupare proce proude du muriale de Bante, il est necesaire alle Laver parlemoya. Del'alcool. Juvant / Dergmann Ce Cel Contient 60. / Parite, 24. union at 16. ean. Ce Cel est un trotante Poison, abitio Vore it est employe pour les maladin Scrophuleuser. on Centent en climie Commedun exellent reactif. it decle la presence dela Mondre partie d'aise Culfurique dans me Liques.

rery

ou.

_

) Se

Hati

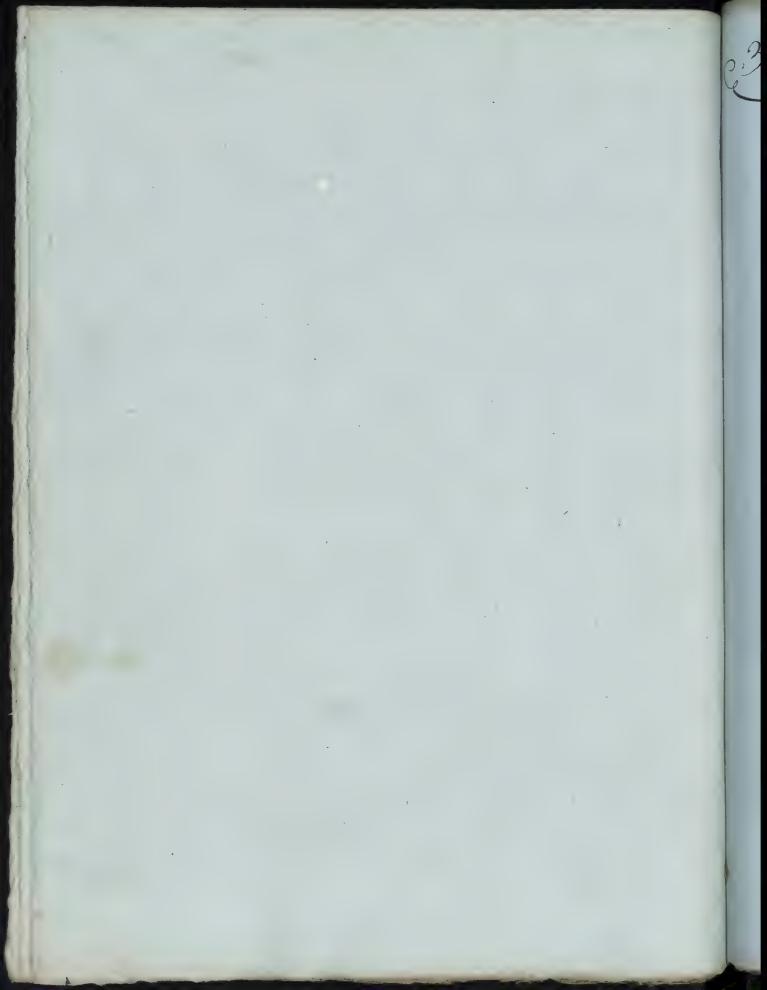
4.

Z.

Piction

n

Done



oherehe a le gregour Detouter precen

Con previde Consistait à distitue Dans des Cilindre, De for touter enjeur de matiers animale, tetta que viene Chiff our delaine, Ven Cuirs, del Corner, den os Dre Con tuben etount fermin par under Coter par he my Dune Raque de Cole bien unie et bien assujette Lante bout Donnoit Dann un ringunt qui -Eccevit Les produits deignides de Ce tonnem grantait un Eugan qui Conduisait Lin Gax dan der tonneaix Continant de l'éau Destince a les dissoudre d'aux le rignest l'amis extitait dux especial Truites dune Superiouse et Souther inferieure it moloit her Erginerson Les eaux meres des Calines et il obtenoil en Dissolution de Sel ammoniae, et il Segraj Ver Carbonalis de Chaux et de Magnesie. il fervit DeMecher et introduisant Danidar especa de matran chargin vers la partie -Superiure) et Surmonter d'un Cot très Court is Subtimait. main it obtenit un Set his Clane et prine de matiere Charboneuse qui a fait que her ouvriers mont point vou Sen Servir et Cet établissement tomba Dann la Vistittation des maties animals la Chalur, it y a reastion der principerto un Sur la auter, der matirenorgang. Varote, et Yorigine. La rote et Shysrogine forment d'ammoniaque qui le Combine a L'aire Carbonique produit par laction de l'oxigine Sur le Charbon, une portion ai L'hydrogine Sunit a une partie d'oxigene et De Carbone et forme Muile empirematique Der exercemente den animaur qui Vivent avec der granter Caleer fourniment du fal amnoniae tunden que l'en mimencommany hen fournittent point en vivant I herben Deneen. M. Chaptat a fait a ce tijet Der Observation tein Voigneen, et it a Supposi que la foude du muriate de foude de Decongrusait Dan lin animans et Jo-Convertitait en ammaniaque. M. Vauguelin prince que Citte legnottière est invrainemblable et quil est pour brobable que la sel marin est desouporé dans les humais animale, par le phophate D'ammoniaque qui y entre en grande quantité. La methode quen emplaye anjourd'ini lour la fabrication du Cel ammoniae est Déférente de Celle de & Baumi. on distitle Comme Dawn Sa methode her fubitamen animaly on en resoit der produite, dean est Colorie

en -

7

ietti.

eau

ou

med

Jan

roil

5

en

2.

1-

n a

now

) lej ||

-der

/

en vouge par une expece de Matiere chomas produite pour la dinotation Dune matiese huiteure Empireumatique Dann Calcati Volatil C'elui Ci est Consible Malgre quil Soit Combine ave laide markeonique d'huite Empirementi, qui durnage les diquert et qui est au. fond et rapprochée, et Seut pour enduin ler Batteaux elle Gert auni grounde Santus. main Con odair et the maurain. on met ensuite Cer eaux Jan den Cains ou dans den tonneaux avec de plate Com , ulverise moyennement; di Cest granter Consens on repasse ber Sigues herle Depot Doug ou trois fris comme do on friend une Levier, di cirt pravler Caisseron. Woit remus Long time, Comoyen het gran trin bon. it Cle produit Faur len deur V Can du Carbonate d'achaus qui est visolube et du futfate d'animoniaque qui est dans la Liquer de pratu Hent prhusion for un enaye de les déquers Sont totalment Decomposion par lacur de printe, Silya pringité il y existe encore de Carbonate Danimoniaque. In residen font un brin Con engrain.
on mele ennitte de futfate

D'ammoniaque avec le muriate de soule : en dissolution, L'aire flissique le sorte Our la fouve et dance muriolique sur l'ammoniaque en fait boutlir de fetammoniae de presipite Comme mona Totuble a Cham on be fait egouter, ensaite Cristatise par reprovidement de fatfate De Voude, der eaux mires Contienment encore du Oel ammonias on d'estache Ce fel Daw Chanduren trin exasein it quarreas de plant. agreen que le del est du on Printrodit dans den Crueber Deja decrite, on len remplet aux Deux tiers. Cen motion entrent dans le fournieu Turqu'au trois quarte La grantie Superiure est Couverte de Cable qui est Chand. Cen Vaser Cont Festiver Sur deur rangs dur un fourneau de Galere, an met le fan et on lentestant prendant 12 a 14. heure, on a Claim de debouchetoujours d'orifice du matra-avec une broche de boin Saun Cette precoution la Van Cameroil. La fublimation est une Un opreration les plus difficiles poeris last de fabriques le Cel ammoniae ti be for most granassez Fort les

Gel ammoniae next point Compacte, it est procure, Sil est troje feret, il to votalità. et fait Courent Casser d'apprareil quelque Jois ce del en Se Vublimant Cristalisen Buben regulier. Dissout Faur Cian Celel Critatise en velactors, Engulier. Jan la 1 Gelgique on fabrique defel ammaniae parun prome tur inquius on preme from Cola der matieres animala quelatinguer, du Charbon de levre Syritus De largile, Du muriate de foude, on fait De Cen Substance un melange exact on le fait Demoter, et on le Bruse on quevet le produit donn de Varenchaubres Continant un pour deau que d'issout lefel ammoniae que reele d'eposter, out Cur les l'avoir de la Chambre, on-Pait ensuite capproche Cer Signes et V on male le tout prover Clubtimes Comm noun aroun det. La Cheorie de Cette Op, eration est faile a Conservir , her matiery animale, fournisset la Sicultonate Fran moniaque, Le fouja Der printe, grasse a hetat d'aude. Subfungue que l'ecompose le fel marin-

Lacine muriatique de procte Vier l'ammoning et forme le muriate d'ammoniaque,. l'argile dut a faitites la decomposition Que Muriate de fonde. de presduit de Cette operation est en tout Semblable a Celui fourni gras le prevendi en usage Dann len fabriquen aux invinen de daris. Ce Od est transparent, blane, il est dustite Comme prusque tour les Cela ammonierens il est Votatil etne fe decompose point far l'action de la chaleur, Ceprendant on a observe que les dernières prostions Subtinieretrient acider Legui Provient infuttiblement De la decomposition dun pendal Kali metatel. auni it est a observer pour la falmeation De Ce Cel, de ne point troy, chaufer las matieres animales grancequity curait une portion de gax ammonia eal de dévoupoir Ce Cell est pour Soluble a chand qu'a fooil, il Cristatise par cefroidessement, trais narties dean proide en dessolventaine partie de a Sel, it daine Sur le fitte me motive Charbonuse, et chaque fai quen le Subline pour l'avois plus pres il denuere dans les vans une maties Charbonuse omjogrumatique.

il

iti

9 cm

en

وي

la

dens

uc

m

irs

u

-

it

-025 BSM

reile

Men

• ,

une Sistotution de Princiale d'ammoniagne favorische o rastage du Galvanisme). Collect Decomposi par lande Outfrieque, mais non point en totalité Pagiria les Observations de M. Vaire, autin authi est Ce un maurain pravede pour obtens de del ammonical heret de glandy L'aide nitrique le Decampose Comme les autur muriate, en formant une can'egale que les Einteriers emp, loyent preur -Dilloudra L'étain et formes leur reattate. Les ains fixe ne le decomposition a froid main a chand, it operent Cota Decomposition. Cadel a une Varius Valaine, Signanto. La chaux de comprese Ce Cel et forme l'amonomaque. Cest le procede quon employe pour de prouver let alkali en prendfrom Cità deux partie chaus vinebals. I et une partie del ammonice en landon, on met le melange dans une Corner on y adapte L'appareil de Woult on Mot per deared aux le premier flaun et dans le Clever egale quantité deau

Vistettie que la Cel employe, on poum le fen, de gan ti degage, et de dessent Jann lian ave Chalur Wotable, on refiside le Vous pour Concentrer la seguer. Faur le premies placon il ya une matier Colorante prosenant de la Joernysorition de L'huile empyreumatique Contenue dans le fel ammoniae, Cette matiese fournit mere Vers la fin de l'opsiration de lacide Carbanique qui le Combine avec la chauxo et du Gazogue de Carbon qui de de Degage! Si lon my, loye de la Chause Carbonalie ou lin de la grandre Caustique con Obtient du Carbonate d'ammoniaque que In Concretie he Carbonate d'animoniaque decompose le muriate de Chaux, il de forme du Carbonate de chays et du municationmoniae Cequiest Contraire a ce que Mour Venans Ve dire 9 vous faire le Carbon ate d'amm. main le Changement detre der Congred -Change leer affinite. Ce Cel est Durage en Mideine.

ke

up

.

do

tes.

--

ì

<u>-</u>

lage

Zu.

ne,

u

En

en

a Centerius Comme Resolutif. a L'interior Comme diwritique &u. il est très employé d'ann les arto pour Lela maye. il Sout a Separir le fer delle Combinaiour, it de decongose in partie lacide miriatique dissout le Kerqui de Votatilise avec le muriate d'ammaninge et forme de quoi apprelloit fluer de Vel ammoniae martiale. il entre dann glusium flux Eductites il est foluble d'an lesprit devin. Muriate Ve chaux de Muriate De Chaux de trouve anenbrequement dans la Malure, choit Fans ben turer falpetrier, Soit end indution Jana les caux. Ce Old ne de remonter proint dans les fubitances animales on ne le retire point pour les urager de la Mediene et de la chimie des Matiere, qui le contient naturettiment. en le Velixe de la secongronter Tu fol ammoniae partachaux. cul ent aux exer de Chaup et un Caluricat exer far laure Muriatique, on fitte on fait rapproving, et Cristation.

Ce del offie dans der Cristians Ver gramme a 6 Pana, it itt detficile a Crestalised On la grupare encore en Saturant du. Carbonate de chang parfaitement pour às lacide muriatique, on l'abient the pur l'aire muriatique à la progriete de éle Combines are un exis de Base et alors il est bun peu Toluble, il faut pour Produise Cette Combinaison un bon Comp De fei il de -Produit dans les reviers de han moniaque Vorguen poure le feu vers l'afin. La Cloude Secompose presque interements le mieriale de chaux, il de forme dans le Car un murate de Charge avec esies de bare qui est issoluble de muriate de Chaux est deliquemento il a une Faveur dere liqueente. Che, cedel a une Carur Chaude acre, il pravduit en la dillobrant dantant plus de chalur quil est plus fee. Critalise Ce Cel produit ou Contraire un dogra de froid trin Considerable, signt partier de muriate de Chaus et autant a neige produsent un froid anex. Considerable pour Geter le mercuer bether, Lacies Victingue you il nest point de composable pravla

Chalus, it de fond L'ación Sulfurique le Vecomprose et forme un prinjet tien Considérable. L'acive Mitrique le tecompose et de nouveur fel qui de forme étail ene ore plur Soluble me préduit au un presignité. Les Pasen deja examinéer le decompresent ausi que la Atrontiane quan auroit he examiner agrico la Barili par rapport à Ten affinity. L'alkali Volatit nele Becoupor points_ xa Marite Concention precipite da chang. il est Decompose par tour les fulfater. alkalin et lerreul. il est trin Colubb Dan lateral, Cet un moyen d'obtems le Gel pour. Ce del bien de et frotte dans l'obscurité laine appereuris der Queurs phosphorique Met Durage en Mideeine main presentant trin tarement. on Cen Soit in Chimie pourdestuck len Gan, pour restifier den diquer Spiritues, Jour Produire der froits Considerables. Mouriate de Strontiane. Ce Cel gran rapport any afteriter who base desvit être examine après Celui de Baix

on le prepare par les mimen proceden que le muriate de Parité il est- plus Toluble à chiaux, et Cristatire en plungres Cristians et proint en Samen. il a une Carur piquante monin austeri que le souriate de l'arite, il net proint Veneneus. il allère un pour of humiditt de d'air. il Ce diment dans lalcool et en ferant bruler Sitte Dissolution da flomme presente une Couleur conge prurparine, landis quele meme del de Marite brule avec une Couleur il est Decomprose par lacide Culturique que forme un pruipité involuble Comme Dans le mene det le Barite, mainit The the Vetermine gran auni paidemento oracide Mitrique Le Decompose der alkalis et la Marite le decomposante der Sulfate, et les nitrate la decomposicion egalement. Ce del mest durage que chimie. il att employe Comme reastit main Moins d'ensible que le muriote de banyte.

A Gariate de Magnesie Ce Old de remembre Fam les terren falpetrier, Dann gulgun sauss, it est trun Couble, Cristatise Difficilement, il est_ Deliquement, il che dinout down l'alcool il et Decompere par len Basendija il nest D'ansur mage di Ce nest que fournir un der grinnipe, der alpetre. Les autre Mouriates reclant Facceson usage, on na primit pu les examines. Cristation teta font Cours & Thriave Tirevne, De Gluine, D'alumine, et de 31. Lecon. 16. Duriose) Ver Muriater Gurosiginer. L'aire Muriatique Pur oxigine Sunit avec la Divers in Baser Chirant Cen experience seek Chenevia main touter for Combinacion nelant paregalement, la Connvisaux se le Gener de Och est due a M. Berthotal, it la fit in 1786; it exemina are en grand detail Colici de Potatte Sint bien Connu Durque

Turqu'à Ce Jour. il observa en ferant ce Il que l'acide de partagion en deuxthat quil y avoit un espece de departqu'une proction de Cot orice muriatique origine de decomposait, que la portion Corigine qui Ce degagesit Sun invit avec lautre portion d'acide muriatique oxigene. it le féroit passer a letat de Caronigine Que Cette action ctost determiner pardeux attraction, dabord Celle de L'acide-Muriatique pour la lotane, et auni Celle de Cet al Kali pour lacide Muriatique Our origine, landis que lacide muriatique Opigine aune tur forble affinite pour len baser on avoit sneme bense quil nyen avoit annue main Mr. Chenevix a house quil le formoit un pour de muriateopigne pridant quon prepare le Turorigine. on prepare Coll en recevant de gan acide muriatique oxigine Donn une dinoution De Carbonate de protate da Commerce ana Join que la fotestion ne Soit par hisp Concentie pour enjecter quil ne de forme de Cartery & Carbonate Vature qui est moine foluble Ce Carbonate Ce forme par le degagements

lent Delacide Carbonique pour laive muratique opigine, Cet aide Carbonique chani Syporte Sur le Carbonate non Sature et pouveroit le fais. Critalines, domnie Can ladesony ordien Servit plan defficile main on exite Cet inconvenient on syent me Solution pou Capprochie on doit avoir la precaution aussi d'imployer des tester Large et qui ne plongent point Jusqu'au fonds dela diquer parcequil di formervit une merustation de muriate Our origine de prototte qui net que peu foluble a froit. Sa Caturation termines, on fait capproches da Signer aprèn avoir lepare le muriate. Turopigéné depose en graitteter. on de dont de Parende plante de autre metaux pourant the atteres. on fitte, et on laine Custations Par retricisiment, on fait redinandre, on lain Critation de Mouveau, Le fet et pur. Le muriate de potatse Cinfele Nant plas Totable Cristatise in Suite, Cett Sur ladifference de Dolubilité de Cer febr quest fonde last dels Typarer et oblenis purs. de muriate Cur opigine de protate. Cristalin en Samen guarreen! il a une Savur fraiche, priquate approchant de Celle dunitrate de totate.

L'eau S'orillantet en dissout le l'ist de las proise, it leave proise men vinout qu'une partie Sur Vingt, Voita pour quoi il Cristation en groude quantité par refroidissement. La Colubitate egale der autrin municited Ouroriginer avec les muriates quila formant est la Cause du pour de Connvisiance qu'en a sur la Mupart de Cen John, un ne Doute Nullement que l'acide Muriatique origine Magine egalement Sur len basen Comme il le fait dur la potate, et ne de Separe. pour ainsi dire en deur grouten pour former down Genre de Combinaison Le Muniate Curvigine de protatte est Decompose par la Chaleur, of fournit par Cette action une grande quantité d'oxigene tres pur, Le riside Dela Cornue to laction a été and forte offre de murieto de protampur. on fait Cette Ogseration) ann une Cornue, la primiere action du feu Degage quelque pour dem qui not que de deux et deni pour Cent. Le Jet puapier de fand, et en continuante fue, it buit et lain- Degager l'origine qui entre pour 38. Centiemen en points pour le Il Jumin en experience, il est neunaire De bien Minager laction du feu de Crainte

D'accident. il Souvroit de faire que la del par exemple Servit emporte vers belot se la Cornue, en Bouch croit Sorifice, et dos L'explosion d'entiment, Le Mureate Sur anigine de lotate est degerment transparent, main it expent. fairlement Cette proprieté, il se Sefleurit pourtant point. il Piese Commale Mitre Gur len Charbon ardent main avec une bien your grouse Petermene, La muriate de protation Pure point et le Caractère peut Vervir alea defferencies. L'aive Culturique Concentre Decompon le Muriate Sur origine de potasse, il de produit un petitement Considerable, de cled Sentlame et la Riquer est fitte entartacever bruit hors du Vare il you du danger afaire Citte experience Jana une Cornee It de degage den Napeurs dun Vert longe tun epainer, Outfocaute, et qui ont une odeur approchant beaucour de lacide Murialique origine, et ayant du cappor avec d'aide Mitrus. Cet aine ven dann lean, It dessont en john grande quartete que lainer murida

oxigenes it rought len Couleurs / Heur Magetats taister que laure muriatique origine la detruit it a une your grande affinite op vurler Varengue Redernier. it est plun Colore Distant dann lean, il a une Couleur Verd vongsæten. it est mour fapile que lance murialique Migine qui a une Carer apres et atringente Les Corps Compustible, teta que le phophes Le foye de Soupre, Sent lament à la Mapeur Du Gax aide Muriatique Sur origine ane bonquerule avec explosion. de Muriate d'un origine de protatte Ne presignite point le Métrate d'argent Cet un Caractere bien transhaut proude Vifferencies du muriate de Votath, ettour Vanurer de Con purete. il y a pourtant De composition dann Celan. Le muriate dus Oxigine dargent qui le forme est Solubre et le Nitrate de portatte igalement. Le muriate Cur asigine Targent Cristation an Perant rappresent et den Cristians offent Veraignilly Faunatur. Ce del mete avec le Voutre d'enflame avec une rapidite et une explosion bus forte. Le muriate lus origine de protatse mole aver les Corps Combutiblen produit

Evan

Be

o en

le

e

ger

wegen

ene

por

acet

er coly

ausi Den detonation trin forter. in prinant your exempte une partie trute et 3 Partie Muriate Cur diegine De potam et triturant le melange beginnent Dans un Mordier on entend un bruit Comme une Joule de Cours de fouet qui le succedent avec une grande Eagrisité. Si la frottements Swient plus fort, La Detonnation augment. Considerationento il y a production defiam Ce Melange frame par un martian him un andume Donne un Coup aussi fort que Le melange aver le charbon autiente Jouetre be tout Samler muner preparting Sentlame, et ne produit quint autant de bruit, main si lan grand demise partie sech auton, autant se Soutre, et trien bartie, a Muriate Sur opigina de potato le bruit par la Sércurion est tre Considera Ce melange brule ave flamme of the Via Considerable dann lande Chelfungu der Metaus teta que détain, d'arrins lantenome Xv. Melin ase Ce del hodan Ven effete Simblables parla percusion la detonnation frest printe s' forte major la flamme est plus vive et

En melanger C'inflament egalement Dunn l'acide Tutturque. De Muriate Curvigini de lotate melangie aver du Chere bien che provint des effet analoguer a euro que Produisent der Substancer Tout nour Menour de grarter, l'amison et D'autien Cubrtainen Regelate, fournissent Der effet Bemblables. Van le Carouil agit Cur le Vivere, il y a production de au Dande Carbonique et Degagement de Cendus orps aletat se Gar. dorsquil agit Sus la goverais, il y a formation Subitode Gar orgigine et Combinairon prompte de Ca Coryes Sur Cen Coryes Combustites dur le pringshore et le gharbon, il h forme ustantanemen De Gas aise Carbonique et Sur le phosphore Cette Combinainen Soura point ete Citas. Le Contre forme de laine Sulfarique qui de Combine dann linstant avec latelle Stathe Laive muriation bedagage a letat se gar et est uneder Causen de l'explosion.

L'aux Mitalque decongrèse le musiate Char originede protano, il chi digage da L'aire muriatega Surospigine que foutton Mens pragnitte que Celui fourni par la Tecomposition de laure Sulfurique. L'aine muriatique ordinaire decompose le muriate Curosigine de protatte, et il de Degage de laure muriatique origine L'acive muriatique dur ougene in de Combinant avec la funde, et la chay, Sevelloge une Contruer Vertette pourpres Due a un peu de manganere Continue Dann Cen basen. Ce del en resume a une Tasas Viquante approvenant De Celle du Mitre il et beir Coluble a chang your affinis et Voita pourque des l'abtient failment en Cristeans, il est decongrere a Chand et fournit dang et demi dean, 38. origine, Le Lete en muriatelle potasse qui analisé par le nitrated ar gent fournit 20. aure et 39. Votame. Mr. Cheneria a prepare le munide Sur origine de Souve, Sa dissolutité

ert degale a Celledu muriate se fouve, voila pourquoi il est tan Difficile de les fegrares. Eyrendant la chrimite Cité dretend que le Musiate Cur oxigine de Joude est plus toluble dans leprit de vin que le muriate de Couse ondre de muriate dur origine de fontiante Celui de l'Davite presentent les mamen difficultin pour les fepares, tour out une Savuer fraiche piquante, tandir que Cans qui ne Cont print Curoxiginer ont une Garner Saler John on moin franche, da champ a eté employée dans last Du folanchiment y pour mutiatives l'adus De L'aire Muriatique origine, il de forme Dann Ce Can un musiste du ropiquine De Cette base. Depuis quelques consier on a dewavert que l'acide muriatique origine. ettet endrance pour aus dire en grande quantité par lemoyen de la Chauset furtout du Cel marin, ainsi on a melé Sabore lasties egales del marin et-Chaus, et on a tem lan une prendre produit de la molange, le gas acide Muriatique ossigene, que le Condense in met ensuite (2 malange) ann

lean avec l'aire Pulfarique en petitequantité et les Vulstance Vegetals Sout blanchier are grande failité. on a Sulemont obsorve quit y avoit trop de Chaus que Sappliquait Surle tina der étoffes, et on en adiminué la quantité demanure quen met _ aujourdhin 3 Vartier muriate de frude et une partie chaux on mele et on recoit dur Camelangs, L'acide Mariation Opigine Degage par le proudé Connu. on a Cru pindant long time guil he pouvoit point exister du muriale Var origine Jam moniggue, parceque Palkali set Decompose Duna l'instant par l'acide muriatique erigene main M. Chaneria et parvine à faire. Cette Combinación en Decouy, viant le Carbonate d'ammoniaque parle muriate Turorigine se Change Down Ce Can l'airèe Carbonique de porte dur dachaus et da praigite tandir que l'aside Muriatique. Suroxigina de prote dur l'ammoniaque it de Combine, Laure mureatique

Try votions your exactor 10 Parties del marin et 1 Partie 1/2. chaup del etter

ur oxigine nayout par four Cet elot de Saturation & Sa Composer lammoniaque il Che degage une Edeur particulieretten piquante. La Securerte du muriate Cur onigine de Chaup et de Couce pour le blanchiment est un grand avantage, parte moyen. on ne put jamais bruker len toitan, le blanchiment est uniforme, et la matier, que y Cowent perent the transportien une grande facilité. La d'estire de Carelle qui Servit pour le Manchinage étoit une dotution de muriate de Sauce Caturie Dun exces I aude muriatique orgine. en ne sen dut par beaueurs depuir la decouverte Du Muriato de Soude et se chaux Caroniginen

+

agu

32. Lewn. 18.6 Muriose Ver Shoymater La Combinaison de l'acide Monshoriga avec la basen forme Cargenre defel. main d'aine l'happhonque etant plus on moin originaril den Suit quily a Deux Genrer de Cela, dinsi on Conneit Der phogshalen et der phogshiten. Les phosphater al Kalier Cont in Gened Coluble, tand in que les Cela qui lont abase terruser Vont insolubler. Les phosphiter out beaucoup de. Caractirer qui les rapprochent des Moghater main ild endifferent por la propriete se fourier du Spontone quand on les chaufte partement, ette Le Lailler bruler quand Celui Ci a le-Contact de lais. on Reconnoit point dance maniere lotition les affinites oul acide, on Crost quelagolar frete. affinite est pour la chause, ensuette La Barité, Strontique der maties, allalinen, et entin les autres torre

qui dinout la Majours, tandir que le Mosphate West point attaque. he phorphate se chais pur est-Dune Couleur Clauche, guelquer fais il Cristatise in potitor maller transparenter train duren, il na point se Careur, il sont

et Vauguetin.

Siriet Colubbe Mi Saur leau ni dans l'alwol on l'obtant prus en featigrant lean de chaux par lacide q shapphorique sur treide shoy horique ne put decouper Ni len Culfats ni ber Miliate, Le precipité occasionne Par laive phonshing Jaun landelhaus, Tenente a Celui ge L'alumine, mair de phopphate mestpoint Caluble dans un exce Dalkali. Comme Cotta toure, il de Sessout au-Contraire dans un exeen d'cieile. it forme un Cet qui fouit de phising pragrieter nouvelly, it Cristatise par brapprochement dela Liqueer en Lamen Mancher brillanter, Li Shophate De Chaux Sature hert point Decompose par levalles Mina Carbonation. 'ej ; ind aut quand va fait bouillis une grande quantite-Talkali lurk Baystate De chausil d'en decomprese une petite quatité Daprin M. Yaugustin, main qui nest Megque gran Hensible. à aude Culturique decomposa la phony nate, main par en totalle. on

on grund pour faire Cette decongrosition Ven os Calinin et Julvirisia, un delagravel delean demanier afaire une prôte diquia on verse Sur Cette Buillie les trois quarte en joids Den os enghagen d'acide Cutturique Concentre, il C'exite une grande chalurune effervereence notable, due a haude -Carbonique Continu dans le pour de chause Jules as Continuent; L'acide Suffurique de porte dur le phonstrate de chaus, forme ave Cabase Du Sulfate Be chaus insoluble et degage L'aine l'hungshorique qui de Dinout dans lean quand on lave le produit qui a dija prin de la Consistence il est necessaire De delayer les Dans une Costaine quantité deau, attender que la ce mayen Lause agit Cher touten len partien Du phoghate qui Cont mouitée par Pean, et parce que la matiere prendroit Cans Cette forecaution une Consistence tien Couriderable, it Vonneroit infiniment de Vine pour de l'elayer Dan leave. il est neuraine auni de lainer pendant 24 en 30. huren le melange agir, et D'employe Un os le plus exaltement Vulverises

quil est possible, Some Ceta leur Surface Cewit Decomposée et Linterum Cervit -Topendu del'action de l'acide proble moyen Du Culfate de Chang qui be renouverioit. on Senive, Laive I honthorique ch Dissout Jam l'eau, et intraine ann lui un portion de phonshate seide & Chang qui ent Coluble, cutte signes et Colorie, grane quil y a toujour un peu De Charban Contenie dan les OS. elle est melangée l'en peu dande Culturique, on le demontre par lather Volatil qui prinjoite le 4 Mon strate en Saturant Serien Daniele tandin que lance Culturique reste dann la signer Lacide phonorique precipite le Muriate de Sarite mais legruinité de Dissout Dan lacide Muriatique tander quil ne de Distout proint quan il est occasionie par un Bulfate. Cet cerive obtime par la decomposition. Den os au moyen de L'acire Sulturiga est Eagyproche Town Ver Chaudieren on Momb Taprin In " Vauguelin, Tuesquen Consistence, mieluse, alors on y. ajoute un Visieme de Charban

Sulverise on met Word dana une bassine de forte et un Celène Jusqu'a Ce quil le degage un gax piquant et quan apprison gulquer Auurs prhogshoriquer. alors on laine reproises on introduit dans une Corme, on adapte Lapparil Convinable, et on met le fue, il Commence a passer surpurdande Sulfureur, un peu s'hydrogine Chatyshori et ensuite du Gax acide Carbonique, quand le fur devient gran Fort it Sedegage die gar opide de Carbone qui trent endissolution en pue de phoyshore qui le rend Sumineux Vann l'obscurité et que in sonne Cotte -Coulur blanchabre a la Jumiera. cheze M. Selleties Noun finon rapprocher Cacile Mogshorique dans une basine de Cuivre et je Croir Ce mayen mailleur en risundra Sur Cette operation que le présenuma fait que nour indiques. L'oxalate d'ammanaque presignite la chaux e Continue dann laine phonomorique Le rende du shonstate de foude est un trèn bon engrais sinsi que le preinte gri vecasionne S'ammoniague). Scheelle et Le chimiste qui a -

Secourest la Mature der os, il a traite can matives par l'acces nitriger et quelle que fut de queutite quil en presentait a Cet aude it me great fameis le Satures, it examina dacide et il q Ecounit les Caracteres de lacide du phophere, il le distitta avec du Charbon, et parvint abblener Ce. Corps Combustitle), il resonnet ansutte que da terre den es stoit de nature Calcaire. on fait L'analise de la Chargeate Musi Der animaus parlemagen de laude Subfurique, on Caleine pour entever legier Davide, on Decompose Ce Outfate par le Carbonate de Motalle June part on a du Carbonate de Chause et haute du dufate or dotom d'alkali Notatit porriejite lachans Shorphatie. Le phorphate de chause pur Comme il de trouve dans lapatite La Cristite Containt As acidet & chang Monthale de / Sarite Le Mapphate de l'Darite est. Comme tour len Osla terruen insoluble Faur un exica daine.

Muyshorique on le prepare en bienant De Laine phogravique bien pur quen-Sature avec une Volution de Berite Cantique Ce del est insoluble, il est indecomposable and for parce que de elemente Vont fixen he del avec exer d'aine Printatin et Sofluire on put incore de grancer le phoystate Mutte de Barité in Decomposant de Muriate De Barite las un phonthatealkaliw. Sour de Shopmate de Strontione_ on employe len Memer provider pourta preparation, it presente les mimer Caracter, Candeury Cela Vas leur ben Dusage qui est pour ainsi Sire nul, nont point étéexaminer aver grand Tetail I hon thate de L'étatte. La Combinaison de Laure phoyshorique aver la potate forme bedel, en le prepare en uninant directement de laine Monthorique pur avec cet al Kali. un exica de protatte rund (a Sel insoluble) il presente dann let etat une matiese. matiere opaque, en Versant dans La dution de phophate de potate a

Calkali Volatit, on obtant un pruigité qui renemble beaucoup au prhonstrate De Chauso, Cet Ce qui avoit fait penser a M.M. Desamer et Geyton que la portatte passoit al état de Chauso et voice Comment ila assitut Pait lour experience ila asoint Calaini Du muriate cur origine de potame et de lacion phonosique, it Stort forme du prhayshate avec excis. Pathali gui presente au premies aspect ler Caracteres du shistphate de chause, Le phosphate Newtre de protationaite Ne Cristaline point, Cet ce qui fulto Course d'une Dirension entre m. Laroisin et M. Cage. Ce dernies predendoit lavois Obtenu en beaux Cristaans, mainelavoit examine le produit de la Combinion de laide phayshorws, et en effet Abythogshite de protate Custatischis bien, ainsi tour land oney arrient Le phosphate de forament duongén Var le phonshate de Chaux, ou Parite, et de Hontiane.

Shorphate de Voude! Le phonshate de Touse existe dans la arlinaus, dann len urine de il est tun foluble, il a une l'avuer donce al Kaline, il Cristation en preismen quadranges / Thomboidaus; on le prepare en Saturant lacive 1 Mag Marique produit de la decomposition Du phontate dechaus au moyen de L'aire Vulturique par du Carbonatere Voude qui doit être en excir, il Custalise on fait redinandre les Cristeauxo, et après Citte operation on labtient pur; lessen De futfate de Joude qui prouvoit of être ayant reste dann les éaux mères. Le phonstrate de foure aude Cristatise en pailletty buildants blancher, Ce Sel a été nomme del de hajst. Bergmann lavoit pringour un acide partiadies. A. Thenard a privure que le phophate de Couve avoit peroin pour Custatins dus encir dalkais, que l'orique le Gel etoit noutre il de Separoit en dux partier, Celui qui Cristatisait Moit alkalin, et acciques presentait les Caracteres auder.

Le MayMate de foude Contunt prin De 60. Sour Cent de cuitalisation il defluerit à l'air en pendant le quart de Con poids. il he pero par auni faistement Conforme que ajuljate ve flude, Cest mime un moyen qui put fervir aler distinguer. Co del de fond it devint opaque par le reprisinement, il dont de fondant Vous la metante, gretteties a Consille de Vendervis a la place du Borapil net par auti bon main di ce del_ Sevenit & are et cher un pourroit le umplacer par le yshoyshale de faire il est decomposi granten basen examiner qui Cont la Many, harite Strontiane, et potatte, il est duongers par Musicus Distolutions metalliques legstomb est precipité en Mane l'argent en Jaune Citron. Cedel est un trèa ton largatif a la dose dune ancest dessi dans Dury on twin tomo selouillon aux herber.

Thoughate dam moniaque Le phoghate d'ammoniages est un de Ille qui de trouvent dans l'urine de ranimone Carnivorer, il y est Combine avec Celui de fonde, Demaniere in former, our ainsidire un del trible, on le prepare doutent en unisant l'acide phosphorique avec le Carbonate d'am moniaque Jusqu'à l'equil mel kroduise plund effer vercence on capproche doucement la Liquer, et Borgu alle est assix rapprochie en doit y ajouter un pur d'al Kali volatil qui determine la Jornation der Cristoans, en remplacant Cammonioque que l'evaporation avoit Suparie. Cedel Cristaline en preimena A lann, toumine parder pyramion all faux. Celel a une Cavur Viguante, fraiche il est Dicomposi au fue, et Laude. Maythorique riste her, let un moyen pour de promer let aine et dune. manier aconomique et bien pour, m? Parquetin a indique le mayen Comme, true bon. Len alkalin et len terrensaamineen.

le decomposent, exepte Cependant my un de fande que ne fait queproduise un Cel trible, une plus grande quantité le devenysore. Cest le Cell detouter les phosphats qui melangin we du charbon A nin Jana une Corner foursissent du l'homphon par la Vistettation, Cola tunt a la. fautite avec l'aquelle de decomposele phontate d'ammoniaque. Ce del est peu employe en mon on Sen dist pour les estain au Chalumean. 33. Lewn 20. Muriose da Crisolite est du phonshate de. Chaux melange on Combine avec In Pluate de d'amime base, ette c'é trouse Diversement Colorie Voit par le fer ou Tauten Dubrance metallique. re phoystate de Magnesie te trouse Jann les Vigetaux, on le trouve en gran quantité dans les humans des animage Jana les Calcula, et a Letal De shorpshoto am moniaco-magnesiem Curtoute. in na

point encore trouve de Vel Dans l'interieur Volatorie on la toure donn les os Den animans quadrupeden, et Ill. Vauguelin pense quil de trouvera dans la 01 ac I homme di lavanalie est repoller asce avec I vin. L'unine est detouter les humeurs. anionales Celle qui Contient le plunde who sphate amononiae magnesien, Ce Chl de Cristatio par la postrefastion de Cette Signal satrementitule, il c'e de por de aignille qui Cont Ce c'el trible. de phonthate de Magnesie dur est pou Poluble, il Critative Malgre Cela par reprodissement, il a gren de favour, is ch Combine aver L'ammoniaque descirt moins Foluble end onnant Mature al Ce Conquese ternaire. Ca Select fusible an chaluman en un Globale transparent qui reste tel par le réproidément dans le Can L'ammoniaque le Degage. man quelque fois dans la Calcination for W, it de Vitrifient à lur Curtace, caque howvient Chinaut M. Vauguelin an phoghate de Magnine quile Contument, da Chaus

1 seut envor étre une den Causen dita Vitresseme der OS. Co gin est bien Vrain Cert que le prhogstrate de chaux lur. Nest print Vitrifiable an polur fort Jegré de Chalur guen lui Tart Clabir. Le phoghate de magnise et De compose partonten les baseresamones Jurqu'apresent s'existe par Bammemaja qui sorme avec lui un del nouveaux. Li jshogshate de magnisu est -Teesugrose par lacide Culturique, Laise Mitigue et murialique le decomprisente egalement it tout O'l Distort se phogstate de foude, et defultate De magnie Che d'ecompagent ringragion Lacide Outhurique de practe dur Lafant formede luttate de louve, tandin que l'aux phonolorique à Combine ave Camagnine. La potate Decompose le prosport. ammoniaco. magnesien, et un chasse laskati volatit qui devient bien finit de prhogstate de magnerie est totable gras les auces en 1 Mun Foibles

Time Pulturique Se Visiont Cequi est un très son moyen de l'obtenis 'grare et a le différencier du Mayshate de Chaus qui some avec Cet avice un Cel infiniment par Holuble. Les promythater avec d'autre l'an Nort primit etc examiner par le gran Sinteret quite presentent. La Combinaison le L'aide Shorphorus aver lea baser formest len phaystrite Sela qui nelsont partien Commer mais e qui presentent de Granden analogien avec in the le phonthater. Le prhaystite de protante Cristatire trai biere, tandin sym le pringstrate de la mine base me Quitatine proint damin la sorrevation de M. Lavieries, Vidas prourquoi it Vetoit eleve une dissussion entre Cc chimite et m. Jage, parceque Crisernies decrivait len pragriets du Thornite, toude que lavvisier lantait Va Combinaison de laure prhogshonge prepare Soit gran une deflagration forte on par le moijende Laire Mittigue

hea prhogstitu chauffer Laisent digages le y May Mari qui brule, tander que le phogstate negrousent anem Changement de Otte nature. Les phoyphita greeignitiant les diffortations Fargint state primpité à une Couleur brune, tandin quelle produit parter Maystrater est d'une belle Coulur Le phogmate de promb est blanc faune! tandir que le prhogstrite est mois. L'acide phaymaneur formedufela insoluble ave len tonen thethigh Wisinolout Com one les possagessates due · m excea Davile Length oghaten he Court grounts Comme ben Sutfaten Seevingsvinlar lin Congres Combustitelas pour formes Der phogoniter on der Combination moura op ignie. · der progstite negrament par Mon Jolan Campeler Sulfitation Julfater par le Contact Delair, il Neprovident ausme attention.

Le phaythete d'ammoniaque est decompose par lachalur, L'hy drogine de L'alkali Potatil Segsoute Cher le prhogshon, in distant une portion et forme de d'hyprogene _ Thomphore. der Huater Ce Genre de Cela Cont formen pour L'aude Alworigen et le Baser Diversel, il ny en a que deur on troin experend ebien Connuer, et qui presented quelque interest, on les trouse dans la Matiera main par partatement purs, il Sont presque toujour melanger avec de la filie, on les forme press en prenant Delavide Plasique qui Joint de Cette propriete de Combinant avec len basen et faisant Eapprocher Dann den Capsuler de platine; on de procure d'aide shorique bien sur indecomposant de Muato de Chaux par le moyende l'aire Sulfurique Concentre. et d'aux un appareil de promb, et recevent le Gardana leau, on regians lance dur De Mounte ban greurle priver doit Jangue d'auve Tulfarique quil proveroit avoir entraine, foit

her fluater alkaling fout their folubles Deliquescente, Les flucter terring Sont. invlubler. Le phoystate de chaux, et lesshoughate De Magnesie, frament dela proprietà phoyshorique Loriquon les Chauffert quan lea parte d'an l'obscurité. Cat la qui avoit fait donner a Celui de Chang Le Nom de Spath Brogetwerique La Clorophale, fouit de Cette proprieté dun trui poliemaniere, Le fluate de chaup est très abondant Dannelanatur, il Vest de Ganque tric fouvent aux Miner d'argent de plomb? un en trouve de glanius furmen et de Differenter Contines. Safforma priemition et le Cubi delon ma hany, in en trouved Cristalise en octación, on en trouse de blane, bien transpor De vert & Emerande, se violet de los de faune, instant la topsand, it de phenius anter Couland, Con Manner funt Due Couvert au fer, mangain Course of a balle Continent quelque,

fluater ler afaits employer grounder Varan ten a faite taitler pour en formerde venement. Schelle a fait quelquer experience 1 , aux Conneite la Cause de La phonthorse cemeda Pluste occhause, it a observe quelle avoit brien Vacan le vaide, Dans l'eau, mais Dune Manier moin prononces, quelle de prevoit et qu'une Calcination quan fesait Cubir pren aprier nelin undert grant Citte proprieta it quil falloit quelqueters of our quellepeut reparoitre? Ce del a porte Differente nom d'about Spoth fluor, Spath Vitruity, fluor Spathique Thath furible, Spath Thornhorique Xxv. il det de fondant a quelquen miner, it ett insoluble Jane lean, Sam Saven Laure Sulfarique le Dewny, ore, Laine degages une Napuer aude approchant de Celle que monte l'acide muriatique en Vapeurs. L'aine Mitrique et Lacide muriatique le Occomposent parene Conque ebutition. Catal Contient 25. acres 75. chause. Le fluate de chaus est decoupere gran le Carbonate da protatte dature il le

forme du Carbonate velhaux qui ext insoluble et du fluate de quetatte certanz traveaux de c'helle quon dvit ladievente De Cette pierre Dans la Connoissance de der principer. he fluate de Change est indecomposable parler alcalis pers, La Carbonater alhabis a un grand fou et a Che, le decomposent par la voye humide on reuttit moin faciliment a operer Cette_ Decomposition. on pourrait great the Decamposer le fluite de change ou moyinde L'axalate acimmoniaque Ca Cel est dun tren presidence on in forme der Varen, et il fet pour en retirer lacide fluorique forumoyen d'élaice Sulfurique, cet. La Cristite trouver d'ann le Groinland par un edisiastique est un che trible a Base de forme et d'alimini La foude dann la grouportion de a Col est de 2% alumine 30. de Tete in can it in aude,

La Crisotite de fond auchalumens, elle neste Mint Caluble Dann lean, gulque quelvisis Julle Soit, main elle devient bransparente. celle na grout se favuer. on fait L'analise de Cette pour en la reduirant in foudre, Fittitland pour remillies leave, challout ch l'ainse fluorique prar le mayen de laine -Culturique remillant de produit, et Decomposant ensuitte he Sutfate D'alumine y ar l'ammoniagne Cette terre ga precipite, tandir quelafouse unie a laure Sulfurique france un Selfoluble quen put faire Cristatisco it bant an just très faithment saterminer la propriété L'aire fluorique formem Cel Solable avec La foule, et un Ol insoluble aren len M. Klagnoth a trouve Cet acide Sann les tograsser, it m. Vanquelin a repette L'analise qui le hie a bien d'emontre, l'et acide lui avoit echappi Dana Con premier travail Curtitle Les flucter alkalian existé Celui de foule Vont trein peu Commer, tour tour tout Coluber Celui de Soude Critatise en Cuben Le fluote d'alumine est insoluble, mairiel Si Distant Dans em exist d'aine de flucto d'ammoniagon devient aire

Par laction du feu. Longtone quel que Chimester ort Cu quelación fluorique etvit lememo que lanier muniatiques, main le fluater d'argent est Soluble Cristalisable, lander Jue le-Muriate de Ce metal forme un Clet insoluble, Ce qui est une Caractere transpart pour differencies Cendrup aiden. 34. Secon 22 Muvion La Combinaison de l'aiwe borarque aver les baser, forme les différences egreende ce genee de Sala appelle, Bosates La borater ne Clout point Dewryson for la chaleur, it ory a que Celui Dámonomeyo qui perd don alkali par la shalour et don aside Eester from to low melit point fervi de Name de Nevre, Cette propriete est analogue a Calle d'ant fout Le phophate de La Mome base Ce genre de Och ne Sont par trèn Commen di Ce sun dann len especea qui ont un employ d'ana les orta len Borater alkalin fant. folubler, tander que les memer fels abbase de terrier Sont insolubles

Les Porates ont en cola de l'analogie avece his phoghaty it her fluation un inces d'aine ler redissant bien plur difficilement, main in out pour la plupart la propriété de founs Den febrare exces debase. saffinité our tièrer est joben porte ingenire. pour laure boracique que Cette Du alkali. Borate de Barite on prepare l'ette Combinaison en prenantune Colution de l'étaite pours, otune Villolution Saturie et chande Facile. boracique de nouveau Composi de precijateet après reprodissiment il ne reste rien dans la Liquel d' ni assit proint exist Daniel ou Debase. ainsi Le Borate de Barite est-Partaitement insoluble. Ce Borate est funible en un Verre transportent indecomposable par la chaleur. Le Borate de Durite Mest print decompose par les alkalis. au Contraire on prestpreparer Ce Wel en Desomporant un borate al Kalin gran un Oll de Barite; il ya alors devoupsoitie her Reises Sulturique Mitrique muriatique Oscorregarint le Borale se Barile, Le Kemils

forme un Oel insoluble, d'on pringite la Dissolution acide Denborats grar la base, et vice versa anne Conneit quint ereore les proportions de Sen principers on putenfaire l'analise en Caleman Legerement, et dewegs: sant parlacies. Julturique Concentra, Laquantité Danie neunaire indiquera la quantité d'aine. Coracique Continue d'aux Ce del, Car li lan Devoit Juger Par la quantité on Socition int en cour car il den volatitisa une queta par le moyen de leau. Le Sorate de Huntiane. Le grupare de lameme maniere que le greendent, il a ler mimer propriétér, il est malgré-Son identite prusque partaite green fuluble Dawn lainer et Dawn labon que Chi de barite il faut mune Chauffer pour douvoir le principater w lean, non point grane que ce fol ut plan foluble a froid main bien græsse que Cebultition Tilate lear et lui emprime un mouvement Sur Toute Sen-molecule. Morate de chaux est trin blam, trin leger et Noheminery, il na grant Of aven quand it est neutre

in Versant Il acide & Doracique Dann Delean de changs it de farme un grungate Insible queique trailechaus Contains bien mu a cette terre Cequie prouse quele borate est parfaitement insoluble, on aveit Ou le trouver Dans un fossile nomme quart Cubique m. Fistrustrolo y trouva la Chang it la Magnine Combining avec de L'aire Braique, grar der expresince ples Eventy on a trouve que Cetait In Borate Duit de magnesie, la chaus notant qu'accidentet. Town ben Oristeaux opaquen. In put pregares Ce Brown en decouprate Un Borate de pude par da muriato se Chause, it you dawn Ce Can exhauge de bosen on put faire bandin de Ce Sil en le deveryment part violate de grotatie, una de loxabete de chauss insoluble, et du Borate Hototto, main it fout ming Sistemere Dana lacido muniatique Dalvird expresquite. emuites par l'oxcelate de protatte filtres ensuite, capproches la bequer qui contact Die muriate de Sotath et du Borate de lamema base, on Separe Cercup Ida par l'alcool qui d'iment tetmina

Borate de Magnisie. Svemontre dans Canature, on be trouve and inviron de Lunebourg, it est be interessant parter proprieta q thingue, it de trouve Cristalisa en Cuber Dont Deux angles dont tronger, itet forme selamen, insoluble dann lean et d'alord I'il hay point de faveur, il ce four au chaluma en un Moleule Netrang qui Construe Fatrangan par le refroiditement. der al Kalis he decomposent point Cold M. Vistrumbe est le premies chimites qui oit examisse le Morate de magnise, hu aides Dutturique, nitrique, municique of auture le dessuprement et tout rache or, prind pour Cla Cing on tin practico d'aiser Culturique Comentra que eton dun peu d'eau, in ajoute le Borate er Magnine en poudre, an fait boulles on wapon l'accide Coracique Ristation le premies et ensuite de sulfate de magnesie, on grupite lamagnesie · ordon Cultate et an in Conside par sa cen proportion. le Morate de magnine est foluble

Jame marries d'anide, main from Dann m exica sebare qui elle mema est insoluble Les alkalis ned composant point telel. Borate de potasse, en Soluble dans Plan, mair nun grunt Dan Valeval! il negrouse au esene atteration parlemoque de la chaleur, il defond en verre transpara Cour Sed carry weer. on legrepare in Saturant une dindution · alkaline gran l'aride Proracique, Ce Celaune Januar fraiche pur diquante, on great encon preparer l'écel en un inant d'aine Corangue avec de nitrate de portano et par limayendelachalur, a fraid la nitrate nen wuveroit quemie alteration mair a chand haffinite selacive boracique Este permanente par Safixité augmente mine town que celle delacice Mitrique Diminue Diparvit. meme en entier puisque le fu dell Dicongress les nitrates. on obtant par tour conpracedor un. Oil blane Existatisable, then Soluble mais non deligner cent. Montione chaup, magnesia tre

Borate defonde. Le Borate se Souve est la Cambinaison partailment Hentre D'aire Borarique et de Souve. tandir que Ce del avec estes de base Porte le nun de puir longtinis Oc Boray, et Dan la nouvelle nomenelation Morate Sustature of bude, Cell a energe Sorte le nom de tuikal Crisatole Ho. il est un gree main foluble, il Cristation Le Boras Che boursoufle au fue, Poid-Son eau de c'intatisation, et Divient friefiques plus deget, di ConContinuer Leglue, il S'affaisse, de fond en voure traits parent. et qui deventopaque ende refroid Mont on aubout Dem Certain team upor alais, it faut avoir Join quand un prapare le verredeboran delegain Fam der Naser dele avar parce quely Cette presention la terre den Present Vervient Dissoule, Ce verre bien Sugare Seriditant Dans lean et fait reparente le Borare and len Menner progreter quavant citte operation. La Barite, Fluntiane, Chaus magnisie, et d'étatte d'écompount

be 1 Torate De foure! Senaciees Sulturique, Mitrigia, Muriatique Le Decomposint Compstatement. Lacide Culturique est Celui qui est leplus Generaliment implays grown retirer on other l'aire Boracque du Berate de Soude Le private à été indique en fisant d'histoire de let ause : de Prorate de Soude Chestatura Ser auxo orpheren pour Jouver les metaux tour Ceur qui travaillant dur les metants l'employent Dannleurs Coudure, il a la proprieté de dissonan les vaides et au framen der Nerrer dirers unant Coloren. le qui est trun avantagues pour le Minisalogiste, il entre Dann len Cristians rund la taille plur facile et lus Communique une plus grande retrangilitete. Le nom de Crisocolle guver à donné an borar his vient ala proprieté quil a de Coller Lor. humberg a ete la granier qui a devener que la del Contensit un aude partintes it up fast Conduit a Cette Conninaus en Distillant du Clubat de fer et du borase

a partie egale, main it ne Sawit print eli lot aine Volatit en mayen delcan prevenvit dut vor asp, ou des Vitriol semans. Louis demeri fut le premies en 1728. qui lablist du Boras en le Dennys vante par les aines, it grunoit que her aines. Contribucit a Ca formation, 4 ann again Geofroi de Calet ex amina Ce del avile, il l'obtent un decomporant le Borrago par laine auturg. Laure Baranque Custation, et il Decomposa lautite parle fou il obtint la four a part. in 17 ho. Baron le_ Theorepora in premant de laise Moracique it de la soude. Schiffer guelque annéer aprier forma du Borass en grunant de Cafonde et de lacide Boranque quen Trouve Jan du draes de la Esseane. Bugmann ha examine en Myy, et a donne In proportion, it a prouse quil this avec excesses have et quil fallait une motie D'acide pour faturer labali. Baume Crut l'avoir Compon en unissant delargile et se la graine, main rouelle at Dareit negswent abbinis on granich

Cesutsat. Ce qui donna Cette idee flut daprieve Marinarien qui voyant der gene camamer den matiere, falion, Dann lequet de la rene de ha martetture, on his dit que Cetait du boras il pensa que la funde promovoit etre fournie par len eaux de favon: on nest par encore true Certain de leadion Dow it vient gudguer Voyaguers assurent que est legroduit delevagoration Der eaux Der Lace Dam le mogol, la gresse, La Etribet, le Japon He on guen estrait de quelquen terres grame par la disercation et devaporation on en atrouse debrut en egipte on Never & approute en Gros Cristeaux Now atres reconsecta dune matiera Grate que exhale du la charbon une oduer animaly qui fouruit de l'ammoniaque et de Chiele Empyrumatique, quelquer Voyaguer out presente quan le reconsciet de Grain pour Cempicher de Sefluirer. it Contint forwent un pour de Chioree. Cest De indes from vint on go etite. Criticaly beaucoup John gran, In auteurs out Cu quite dount fourning par levap or ation Den eawy miren, ila go resentant Dengrismen a 6 Pan, & barger opposent & Setile. torminen par une priramede atrois face.

do matire Gram est a detat faromeuro par la Coure, elle Ved Mont Dann lean inférant Rapprocher et fittrant le Boras Critation et defluerit impuna Bair. on la d'abord raffire avenire, ensuite en hohande on il you plusius manufaites les from Losquillies le privitant à Sain, Pour Ceta on le fait dissouvre dunleau ou la Charifie avec l'albumine du fan, on fait Critalises it on fait redinances pour faire encore Cristaleses. en hollande en fait delloudre Dans lean Couldante, un passe Suruntains after et a la chausse, on fait Cristations grour faire d'inouer ne nouveaux, quelque, porsonnas Cronjent quen y met un pour sechange Dana ei Can it de forme un C'avan Calcaire qui est insoluble Certun tur bon fracede. on met Cristatises Day Den Curende Monito, San la chaup m" Vaugulin Ravvit Jamain Jugranemir abbtens la digner chies il faut en mitte untren potite quantité, car le Borar Servit hie mem decompose, he terre

original put in core the with dagreer M. Vauguelin. La Calcination du Boras beut Dannem four put etre enevre employée Mo. Se Caset pretend averir trouse les grungen qui Composent l'auxe Borangin en analisant batern qui le Contient il en à Donni le Secret Sour Cachet al instituto il Croit touveis le fournir a Béda bive. Mr. vauguelin Croit guil Vest trongs en Perant Cette analise main quelela est posible que dans trouse Sen principa Constituants Le Boras pur est blane transparent I flurit Legerement alais, it pend un par dean de Cristateration, il en Contant La moitie de Son grois, il a une Savens Praiche alkaline, Voluble dann 15 fais Cats Poin , Dean fride, of Famile Double De Son poids D'eau boullante, on obtient de Cette folution Catures une Cuitatis ation Conture gran tofraideMement. Cell verdit be fings servilles quoique laspure fait en Vrair Combinaine It quelle n'attire ne leau Ni lacule Carbonique, elle put en absorber L'humiste

et muité son pois d'ande pour être foit your la mideine mainfilm _ partinterement pour les arts. 35. Lecon 24 Muriose der Carbonater dant der Combinaione de Cotaries avec les Bases. Celis de Chang est très Comprisse dun Grain bûn d'erre le plus pouvent. La chaluer in dagage l'accide Carloning exepte pourtant Célie de Marite et de Montrane. L'acie Mitrique de Chane de Cen Combinairon main il faut quil Soit un peu etenda de au ou quil Toitaile de la chebur it fant aussi que le Carbanate Soit in poudre fine tout les aines regte Laine unique Decomposent avec effernessence la Carbonaty L'affinité de l'arrier Carbon ique est plus Porte pour les tever que pour analcali il est Dans le Cande laure pluorique Morarique De Les Carbonates terruite font folibles Dann un exica Danice Carbonique

her Carbonate al Kaline Cont Solubler, its font presque toujous alkaliscente. Le Carbonate de Parite, et Calina Atrontione, no down out privat delacice Carbonique par laction du fur lamme les autres expeces de Carbonater. Celie . D'anmoniaque Men fournit print Disole hon your Labore etant aussi Volatiteque l'ouve qui la fature. Le Carbonate de l'Sante detrouve en anglotovie; it a une Couleer Claushe Demi transparente, il est prien de 4 fais plus prant quel'eau prive quelquerficis Ce del est Jame, et alos Cette Couleur est it est insignive, Copsendant quandit est reduit en pourse tein fine et que le promine long tous dans la bouche, on y trouse un Godo il est totalement insoluble, main'il le Divint gramme exis Daniele Carbonique on quet l'obtenis Cristatise en alcondannair à lais une Solution de Barate Carbonatie are exer. her alkalin nient ausme action her & Ce Cel. Les aive, le décomposent en produisant. une efferverenci due a bacile Carbonque

qui Cadegage. Prisque tour linaciver -Vegetauxo forment care la Barite des felr insolubling it My a que la Vinaigne qui en forme de Coluble et de Cristatisé degulierement. on parvient a entirer lacure Carbonique au Carbonate de Barite par l'addition Du Charbon. Cest pulleties qui a legrumin Obtenu la Barite que gras le gravede la Thione Min a grunt ité Comme. Jusqu'a Cequan Veit parvinu a Councitee le Gax vride de Carbon qui est produit Donn le Con Comme presque toujours par la violente chalen Juon Janne au melange Dan Cet etat Saive Carbonique de Sature d'une Mur grande quantité de l'a base et il Cledegage a letat de Golfmisolable Dana leau, on peut eg alement le. Juours ins par la dimaille aufer. qui absorbe un pui d'apigine ce'lavide carbonique qui doit Sedenysan alors lauter Nortion Sompare de Co Carbone min a Mend, et passe

a l'état de Gax opile de Carbone, Dann Ce Can it you moun se gax de Produit tans, quedante priemier can it yen a bien darantage. Le phogshore de compose le Carbonatede Barite par affinite degresante Comme il dera yoher particulier en at I taille pour la durunposition du Carbonate de foure par limine moyen. Le Carbonate de Barite est un prison quoique un oluble it trouse dans la prema Vois du vinaigre principalment qui la Dissout Le Sulfate de Barite Begraviet De maurain eftet pries interesesunt parrequ'aucun acide ne le decompose. Le Corbonate de Barile est mysloys' Comme mest aux rabes il Contient 16. al. ande Carlon eque 89. a 83 acide, ear printo Co del a ete Connu dour de Mom. de Withoute para quil a ete decourt par in. Wethering on grepare le Carbonate de Parite fulfure de Banite, las le Carebonale de portatti, ou le muriate l'accitégan

Par limeme Carbonate, Ca Carbonate pur de Dissout en Cotatili Faux laine Metrique. Le Carbonate de Trontiane d'Avoureegalement dans lahoture, onlationse altrontian in coose, il accompagnine ganque de Sulfate de Barite, et dans une mine de plamb, il aune Couleur Clauche, Wordate Ce qui Sint ala_ presence dangour de Cuisco. Calarbonate Gustatise enlustray Joyen, Demi transparent, it ist mone prout quele Carbonate a Marita Ca que est un lon Caracter pour la Difframent, et ausi gras La DiNotalion Dann l'aleval et gras I un inflamation. Le Carbonale de Montiane ofto der Miner johensmener que Celiede Parite, it griegite laure Culturya Dune manière différente que la Marite il grand Con acide Carbonique_ Par le fin et par le charbon ou la d'émaille le fir Comme

le Carbonate de Barite. il est modore insoluble prisipile, on le distingue envos du Cel de Barite en en fisant une grate avu de l'huile et in ferant fundre au chaluman ilk Degage au moment de la fusion une Hamme dune Couleur purguirine, landes qui la Barite me preduit print de Changement daw la flamme. L'Carbonate de Estrontiane est plus foluble que Celin se to attile foit day les aines. il mist point poison d'agrier la experience de l'étaties. Paprin Cetantins Celel Containt 36. aude Carbonique et 64. Otroutaine. Carbonate De chaun! Le Carlonate de chaux est une der Combinairon les plus Generalement repanduer dans la Matiere il a até Course Cheeses inement Cour Divers noma Turqu'au moment ou Black la fait Consoite · Jana Ca Natura intima da Conneissamese Lacie qui Catur Cetta terre a tout a fait tire la denomination de le Vil. on twee a Carbonate De change, Coundiners frame et Jona Vinera Coulders, et forme

enverungram nomba de Varieting par rapport a con Grain plus on moin Comet. diesi una der marbrer de planieurs variates an albation de differentes Coulant et tour Calogo Are Sont que du Carbonote Calcaire. her marbrer Yent quelques pris Colonia par Den Substancer Charbonneseret Vituminouser, Jan Co Can la Calemention leafort blanchir quelquer fois to Couleur est Due and oxide metalliquer et alors de feu les Colore atten ordinairement Davantage. Le marbre Colori par les matieres animales faise-Degager une obeer fatide par le frottoud Scharbounent par le prumier Degné de for it ne de fondant paint Senalbatum Cont Dan Carbonate Caleaing transporante et qui out été d'issentry par Per caux on your un excir d'aside Carbonga et ensuite Teporei par Couster, Ta Grande blancheurs a mirite a ce del he nom Tallate, it is one prometant der albater Wifferenter Conteurs. den pierre a Batis, Le moslon to Mane Despagne, La Praye, Sont is Du Cantonate De Chause on ditingue Ce Genre defela par -

In on Carbonate 20 . Manganise.

I Mouves que produisent dur una tous les acies. on las distingue der dus Corlones examinar Dija grar la progruete qu'a Celui cide pruder don aude Carbonique partoction Du fu et De gratter al et at De chairs Courtique de Charleon active Cette de compresition de Carbonaly Calisian, on obtaint le gazorise de Carbane. L'eau panie Sur du Carbonate Calecire active et facilité de degagement de l'acide Carbonique et d'une maniere teir marque Cost ainsi que Saul De . Si grocurent une. Grande quantité delle aine pour faire leneoux auduly! La Sur a Chaux Cartient dagrier Bergmann St. a S 6. chause 34. acide at 1. Fran, m" Vanguetin grune gue la quantité d'eau et beaucoup plus Considerable quella ni existe reellement! La chaus and Soluble Jana laine Carbanique ajente es. exer, exposicalas Celle Dinate tion Cristalisa in Thamber your la Halatilisation de lasive Carbanique La chause est degerement falible Dans lan, exposie al'air elle enabsorbe l'aire Carbonique et forme a da Surface una policule, appellée Crime

Le change, et qui ce precipite pour en Laises former une autre. La formation Der albation, Statagtiler Hatagonity We Cont Dun ala Dinolela. Ver Carbonate, Culcairen dann un unen Varie Carbonique qui en de Degageant Le degron par Comban John ou moins regulieren La chaux qui devient noire par la Calculation, Doit Co of theremene a de Carleonate de manganese. Cette Chaux fait un Ciment plus fort, et un menties intiminent of then dur. mi. Juston qui a examine branco Cette prievre, en a fait D'artificielle et a Construit ou forma der Camento extramement forto. Le Carbonate de Chaus nest fant Tecompose par lin alkalis, it est decougron par la Sarite, et da Frontiane. il dot en pharmanie pour l'ivener l'acute Carbonique, il est Dun eerage pranque Continuel Danie latie, Soit Vour le som de pierre a Batir, pierre se Siain Nov

36. Lecon 26. D'Iuriose Q La potame est Celui den al Kalis qui a le plus d'affinité pour l'acure Carbonique main cet alkali ne den Stature par totalement a lair, et il faut employer l'art pour prioduire l'ette Combinacion. Vous Cola on mot Dawn un Opaning flacon à duys tutulues de d'aire -Insturique étendre d'eau, d'une de tubuleurs on met un entonneir Bouch's par untute et du diquel internois on met de la. Craye delayée deun leau de marrier a former une pate diquice De da formai Tubulure part in the recourbe et Large qui plonge Dann une de Matution Concertice Depotano, de Listerieur de Cette fotalian part un outre lute egalement sarge pour exiter le del qui laurait les obstrue qui estend dans ane Crean flower -Cantenant de la somme Solution , Laine. Carbonique de decage come Pehrance it mest point absorbe par la grumier Placan it chase lean down telecond_ main me tarde point a la retires parse que la Combinaison Copiere pue a grue

و -

Instant par Sagitation imprime an milange: your l'e procède on me got point un otome Daine Carbonique et la faturation de fait très promptements il de freme quelquer fair der Cristianex Tama la Signer an les Syrang or l filtre, on fait Happrocher a un feutier diger parce que d'ebuttition Suivant L'observation ou M. Settetier en degage d'aire Corabonique! Ce Al Cristation en Trime 19 homboiles at faise, it den frame auti a blan terminen granden grys com iden a deutstag Cadel a une Vavuer Segerment alkaline il n'attire point d'humidité allair, il defluirit plutot a un all Cee. il est infiniment mainer foluble que La Carbonate de protusse imparfactement Sature on le fel detarture Commerce Celui Ci produt dela Chalus en Che Distolpant Jan lean, Le fature produit au Contraise Du froid. Celel versit de Chirago Divistation quelque Vature quil Coit. il a une Careur donce, degerment arre, il de Dissout Varia Sa 6 Partie

Dean from it est plan foluble a chand. exposition (e Cel puro une portion De Jon acide Carbonique, et Son can ac Cristalisation prair les derniers granting Vanice Carbonique y adherent St fortenent quil de volatilise plutot que de le Recomposer. Le Carbonate de protane Cature et totalement insoluble dann l'alwal it est Constant dann Che principe, airsi en le fisant prendre intericurment on est plur dus de ce quon donne, quen administrat Le del se tarte. tour la aiden expete d'acies urique le Teromposent are effervercence il et dervingseri par tenternen que nour Verson d'examines La Banite et pringitie de cadinolate a letat de Carbonate pur la Carbonate au potate dature, elle est egalement Pringitée De Sa Dinolution Jama l'aire muriatique de Carbonate de Sousse Decompose tour les fela ammoniacavo pardouble affinition il me drevingson ni a chaud ni a froid de prhogshate de chause, Ci qui est une pruve que Cet acide a mone D'affinité pour la tour que laire phoppeonique

Le muriate de chaup est devoupressi par le boardemate de protane, et le precipité gree In forme mist par dabord then about aut parce of wil y a un grand excen Fairle Carbonique que Dissout la charge main in fer ant charffer citte terreth 1 recipité anticiment par le degagement a l'aude Carbonique la gots momme de non. precipitation est oneone bien golar Considere en Devouperant Soit le Gulfate on les muriate de magnire, d'en Liquers cettes Pabord Clairen main apaissement Consideral par le tema. Daprin lanalise de Bergmann Celle Contant A8. Fotasse, 20. acide 28. can,. Vaprier pelleties qui en a fait une analise grun exacte a del at Composé de 30 botans 17. eau et 43. acide Carbonque Le Carbonate de protam pringite les Distolution Metalliques a letal de Carleonation Sargent est principite par lui en blane, touvoir que la totatte. Caustique le greeipite eletat d'oiede Verd Janate, Ce mayen preut ferris a Canuser di le Carebanate est. Complettement Catara

Le mercere presignite egalement en blan par le Carbonate de protone, mais Cot askali par le gruignite a litat Fonide · Carbonate De foude. Le Carbonate de Jourse de relier par Vincineration Va quelquer planter Maritime, tette que la Barille, Le falsola en fournisent on pratique der former nour avour det dans letems, da tent Calcination Copie pue a your et on ajoute Juccession ut de neverles Manten alafie ha matier prend une fonte pateux, qui est noivatue et qui prand an refroid it aut une d'arte très Courderable elle Contant Dana Cat etat Musiums maturer charbonnesse qui Colorent la Johnton. Pour Bissions la Vouden il a ité l'it quan l'invit dabois len daisse Pulveriser ensuite her daisser absorber-A'humidite et de Ganfler, eller absorbent par la moyen de lande Carbonique que Supore une portion or matien charboneum et la Dinobestion est plus Claire por Cette exposition a lair humide, an ..

partile da d'en obulion de Ce Carbonate. al Kalin Dann leaw. On trouve le Car bonate de foude en efflorescence a la Justan Den Las Demestin en egipte; il porte le nom de Matriem (. Oll not par pur, il it melangi aver du Muriate et du fulfate de foud The Berthutet a examine la manière Sont de formait le Matrim en egigte et il d'attribue a la chour que le fol Contint et qui Decompose le muriate de ferrede. M. Vauguelieret fartaitement se Cet avir, il a observe Fam plusies indicate Ten efformences For les prieves Caleaises qui ont ité moultier par le eaux elamer. notamment a Bordeaux ou il ena troude dur les murs den Sare une quantité asser Considerable. on trous le Carbonate de Joude en Distolution Dann les cour Minesals dur tout in ausregne ou il yen plusiers; on greet l'obtenir en Sisolant par lisaporation.

on trouver la Carbonate se chaux dans len terren, m. Klaprotts ha trouse Dawn le penchtin montagne très Courederable en allegragne, it que pourroit en fournis loute d'Europe poudont den freits li lou trouvoit me procede seconomie, ne grow l'oblinis. Rouelle est le premier chimite qui l'ait observe Donn le Cang. en Sainant expresse al'air du Sang dencessa il apprecent me efflorescence Sahne quil reconnect etre du Carbonate de foude. on trouse le Carbonate de soude Down plusieurs autres humans animale Soit a letat pour Soit a l'état de Combinaison. La Joure d'alicante herisie et bien purifice, ainsi que toute, les fouder Cristatis. in Schombour, tu appetier. Ca Selcontinte, beauway Dear Da Prestation, it est trier Morescent, it prend un quart en for poils on aumoin 20/ Lous Centerpois a l'air auni les marchards out ile fain De letenis Down lan Couver ver autre indroit Clas frais et plutat un peu brumides l'é del a une daveur fraiche qui nest rurque point allaline, Par lastion du fue a del prire -

ruen

for s

re

le

C

ence

te

r ca

e

Vorscuto pour Cent de Don poids Var lean qui Alegage, il mest print allere dans Cette operation Ce del Critatise produit du froid en Se Dissolvant dans lian, it Degage de la Chalus horsquil a eté Suche prealattement et geven le fait four l'au l'eau. La Carbonate Cent de everyson par le yphosphore et l'ette de congresitein dopone grar affinité prisisprosante, l'affinité de Lacie of thoughorique pour la follie (exemple qui est le john fraggent) Ablige l'acide Carbonique a Cater Son osigine Pour acidifier le phuymore, Bechardson where Mid. Cest un moyen d'analis lacide Carbonique. Cost mi. Ethmant Chimita anglais qui a le premier fait : Cette operation Ce del agit Sur Drusque loute len fabstance Cammi Chi De protato June manies. Moine porte Capendant. il cert den grand urage dann lenarte fait pour la fabrication Der favon pour les voiren, de Manhinage &. is Cert a faire le Cristat qui imite les Cristians German, on lemplane d'emehi et purità anni que prome la fabrication

Verleglaum. Borgmann 20. Foram, 16. ainse et 64. com. 37. Lecon. 30. Muriosi Le Carbonate d'ammosraque a sorte Vivers noma, Dason Celui de Sel volatet Jangleterie, prouve que l'est principalement Down Ce gray o quil a prin noumance on quil a été page prise y end aut Long tem presque extlusisement. On la nomme alkali Wolatit Convict pour le différencier de l'alHali Notatel fluor, mystite com nomacal, Crayeamm ammonios Crayuro V. Dr. Com fut que lorgton aprien les anglais que la chimistes français ant preparele Contonate ammamacal, more nest on grand parrene at obtener aussi beau, aussi blane it sure odur asiti I barrasie o huite faction on Empirumatique, on yout a viriant of parvenis in employant der materes Josemieren bien puren aussi on grand une partie de muniate Damin oniaque Surifie gras une dinolutia fituation Cristal nation et DeMication, et Deux nartier Carbonate & chaix I meched prive De matieres etrungeren, or pulvirise

Ce day Substance, on led mele bien exactement et an entreduit Ce melange Jame une Course de Grir alol Sarge on met Cetter Coomie d'ann un fourneau de reverbere, on avapte a la Corpue une alonge qui de teni dans un spainent virgient a embouchure tra darge, on dute on Sailant im tres petet trong hour lains De gager Stais quirt delate, on l'actapas qui pouvent quelque fois, Si lefeu est brogs first Sur tout, ne point eter Condinsen attia lot. en regette ba memo operation truis on quatre fiis Turqua Ce que le regient Soit tapisse Pune mercestation Bun gromes on un prone et demi. va entene assente Cate fat stance a l'aise dun for et Cafel Istranse ausi bran que Celin dinaugles, Le Carbonate Fan, monaque put etre egaliment beau en lesses aut avec In del annomice tet que Celin quen Kind I ma le Commerce, mais alors and wit be restified for unpow a Craye d'essate qui linformit en gren dande Carlomque et qui

returt la mature emperiumitégée Colorante. main Ce double travail Le tend alors plus on purific egalement le Carbonate Dammerniaque) in he firant d'invudre Van loud rappreschant L'entenent La Liques, mais cour li anopere a chand, Leaw entraitre de carbonde et fi ha signess et tenne quelque toma a l'ébullition il Cle Volatilise enhirments it I'm est furgier agrice avois Eaggreeter Consunablement de Liquise de me plu touver setel. on puit L'obtinir pourtante Critalin Dour lean, an en introduite une truis Certaine quantité donn un placon, vong Verse Dastur de liana 60 degrier Turqua ViMolution, on louche exactment, on filtre en interceptionte toute Volalilesation et on laine Cristaliner. Dans Cet etat it a mour Dodewer parce quil est golur Cature, et quil Contint de leau de Cristatisation Le fin n'edicompose point le Carbonate amononiacal, it de Votatitisa et-abandanni gran Ce fluide Calorique il de Dapose an Cometer fees lea farvin interieurs su respunto. Ce Cel est Clotable dans deur

partier draw. Cest le feut du Carbonater qui Voit Coluble Som l'alevel, it Ce Caracteryout le difformies de tous der fela Conginser. il a une Varecer deginante, urineuse on alkaline, il verdit le firoz se violette il haine Degager une odeur ammoniacala it est decoupon avec effervenues par tour len Elcides examina touter labour examiner Jusquice lie entevent Painte Carlomique et d'aint Degagerlalkali Notalit, Cest Pa, double affinite quen le propare. V dus la prograite qu'a Ca che de Edes Ion aude Carbonique, Selletier avoit _ Pondu he privade Darvis Dune manier rapide du Carbonate de protate falure Ce proude est asser bon main est. · Jagrendunds, et pour Cela nellera_ Jamain adapte! Le muriate de l'acreté est decougnon year le Carbonate an monacal, ilch produit de Carbonate de Barite et de muriate d'ammoniaque, Cert Comullaces problede grour oblines du Carbonate

de Barite inhesiment grine de fulfate et partaitement grus. La chause da Atontiane Cont egalements precipitier al'état or Carbonat, La magnesie Re le Desenysere par totatement par da tendence a former un del trible, main di lon fait agis la chaleur la devougrantion est comptette. il y a quelque Cela quirefent printe. Dewngrosin par la Carbonate amononicual tela c'unt de sulfate de Baute, a fliontians Kali Le phontrate de chause, Lu fluete locus town la fel Soluble de Sout, et Cup. que nover venour de Citer me fant attaque probablement que par reggest aleer insolubilité Ce del Contint Tapier l'anolise a Buganan 43. aude, 43. ammoniaque et 12. com Jon andine est bien Difficile prevladifficulté de peur leau un Caractere bun transhaut pour Samurer De Sa presete, est de presigite une d'Molution d'argent que doit le Widisonor en totalité Dan laire nitrique di Ca del ne Cantient grant Du muriale Famon oniaque) il est Difficile delengreiser entersement.

on me trouse point le Carbonate Jamenomaque a letat natural, Sa grawe faitete alle Decomposer en est Camdoute la Cause. Les couples points de parier en Contunuent une d'étite queutité, aussi len pharmacion out ils observe queles premiede puetion de leav distillée est imprese, et aton foir de la gitter. Ce Al est employé en mideine Comme tonique, et Contre la morsure Dea Viniment. Carbonate de Magnesie! Le Controle magnisier de Vencantre Jour la nature, il en existe aux environ De turin qui est prurque pur, il -Contient un pur d'alumine, et un peu De Clilie, on in fabrique dann le gays une espece de Vorcelaine en y melant une Certaine quantité de filire, cette potero prind me grande consistence it est tree refractaire. de Carbonate de magnesie est dun blanchen tringrande, it est suger. unapie et el d'inoloant en entire

Sam l'acide Calfurique Long time an a ignore la viaie rature De Citte terre magnisienne. Bauma et macquer en out fait Tambétern une analis, et agrier avoir ven quelle le Dinoto ait prurqu'en entier dan laure Sulfurique, ilso in out Conche que Cetit l'argile la green pour . M. Depobert se turn en a fait depoir quelquer année et a trouve quel etoit greisqu'en letalité Du Parbonate de magnisse et monsiais. Vauguelar a Constate le fait on trouve egalement Le Carbonate de magnine endesselution d'aven le land mineraly Curtant en ausurgie me eller front en ground nombre et All presque toutes Contrement acla magnesie Carbonatee. un entrouse à lotat de munich. Som len sour de la mer et m. Vouguelin preuse quelle greevent meore Contines du Carbonate. va prepare artificiallement Celie qui est Menda dann le Commence et cela føgere en decomposant le falfate de l'ette vare, parler _

Carbonate alkalin impartaitment fature on fait me dissolution de fulfate de magnin Dann lean an fitte et on letino dune bonne quantité de au an y verse du Carbonate de grotame de Com prive autant que presible desilie La principitation Vogere, on segite bien. on laine depour un decante leau, on base on agite bien et un laine Deporer, un decartet en fait fecher a una Chaleer moderce et or la fourmera Mainer quarrer. m. ". Vanaqueling runsque par Cemoyer on put parvenir a avoir La magnisie aussi blanche, aussi legere ausi belle que l'elleque Nour fourent. Langletice Car nounfermone mean levery interiored dana la fabrication de Cettesfeldetance. un doit avoir faringen la lotate melvit par trop faturie Vacide Carbonique Car Daur Ca Car. il y en auroit une portion de dessoute qui de precipilerentes Cristians Grenes par le digogement de l'et aicele. Cest par capport a une trys Porte

quantite Vacile Carbonique que grane la founde, que l'et altrati ne quet point forvir pour la fabrication orla Magnesie Clauche! Le Carbonate de magnisie est insolute il na point de faires, it ust inturible. il de decompress au feu, Landecarbonique de Eigage interement et lamagnise Ket pure, on la Connoct in granuice Jour le nom de magnesa Calinies on de magnesie Caustique, denomination impropre grungwelle het mullement Courtin de Carbonate de magnise à la progrète Carbonique, et par une exgraration lente de lean et laire Carbonique que le tenoit d'enout, il Segraignite Critalise, Ca Carbonale Halere is intimiment plan foluble que la Carbonate du Commerce. Damagnine lest foluble done prusque tour les acces, Lacide phosphorique forme are elle emfel 12 m folublen, han fluste de lette ban Sont jour foliebler egaliment on Magnerait di la magnesie

est milie avec dela chaux, en firant Pinoudre Foun laure fulfurique qui lain un residu, qui put bien de dissandre Dawn leave Si lon etend la dessolution main on y demente Cette time par un ozalate qui produit un pringite unouble même dour le auix en denolvant Dan un acide la magnaire ordinaise it de droduit de la chaleorlandin que la dissolution du Carebonate fature product Jenseblement Infried. Ce Carbonate est devougari graden alkalis Caustiques et la magnesie qui de gruieste est princ D'acide Corbonique et put remplaces la magnice. Les tour examineer Decomposent le Carbonate de magnesie en lugarait redun acide! In aciden decongrount le Carbonit de magnine ave effervere du au Degagement d'acide Carebanique. on prepare le Carbonate se magnine en firant d'issendre dans del sane fatien Vaciele Carbonique de la magnuie de-Commerce ou en frant une bouisse

très Liquiel aren Celle ei et y ferant pamoedu gaz aise Carbonique anfiltre et in lain comprocher par une evaporation linte. La Magnisie ordinaire est eruployee Comme absorbante et prurgative. en a Observe que les offets de Cellequi est Calcine Clust plus Certains. Le Carbonatt de Magnises ordinais Contrint Dagoria Lanalise So. magnice 29 eau, 35. orcide, oursi gra la Culcination per il la moitie de Songpoids Le Carbonale de Magnice bien Jatur Cartient So. acide 35. can et 35. De Magnuis Les Carbonater Der auten terren fort put en faire elu de Kircone est_ unduble it perd den aude parlastin (ogui pouveroit être un mayen de ? Displacer Cette terre et l'obtains pure Celui D'alumine est blum abondant un le prepare en precipitant le fulfate dalamine par le Carbon ate de protatte, le Prinjete est moin Considerable, en pringitant

Le Sulfate d'alimine par le Carbonate ammonical. I Atria foreme un del insoluble avece l'acide Carbonique, elle absorbe une ass grande quantité de Cet aine. Le Mombre den felo qui Sont Comman in chimie it trier Considerable, it est av. 121. espeur non Comprier Les Jets audales Di les dela tribbe deux genon de Combinaium qui lainent Decueven à desirer et qui affrent un champ ferente endecouvertes any travailleurs. M. Vanquelin Me Nous a Sout Pait de resume Des propriétes Operifiques Ver Combinaiour Jaliner qui viennent I to Cheremount d'amine, il nour a Donné le Caractère Generique praslapport any acider et emuite parapport away Basen. her Sumies Court les Sutfate qui de Usunoiment en pramant alétat de fotfan grar becharbon it de Caloriques de Subfate d'ammoniaque exepté misquil est devouger par le dernier agente. 2 der Cultiter de Destinguent par

de Contre quite fournissent a la distillation et parlur pranage a litat de fulfate it y en a que l'aisent degager hause Sulfarmy gravet da Base Vite prime de matiere, itangerer. 3: der nitralerant la propriété de bruler avec Rajulité avec les Corps -Combustibly et quita Cont cleven en temperature. ile en convent une agrece de furbitite dus les Charbour anduite et dainent Jegager Sam effersiscence In Vapur Blancher partemogra de laine Culturique Concentre. 4º her Mithites Cont Cariesterisanpar Der Napurs rouger qui Ch producent avec Gorthment ou efferrementar amoyen der auce 5. Len Muriater out la propriété De Degager der Vapurs Blancheravee. effersume par le mayen delacide Culturque Concentre et Cla Vagreer sont une odoer particuliere, ela Ch d'estingune encure pror de precepité decasionne das he nitrate dargent preupite insoluble? Vann tour les acuter. 6. Den musiation Couraniques offrent pour Caractere transbaul, la rapruete

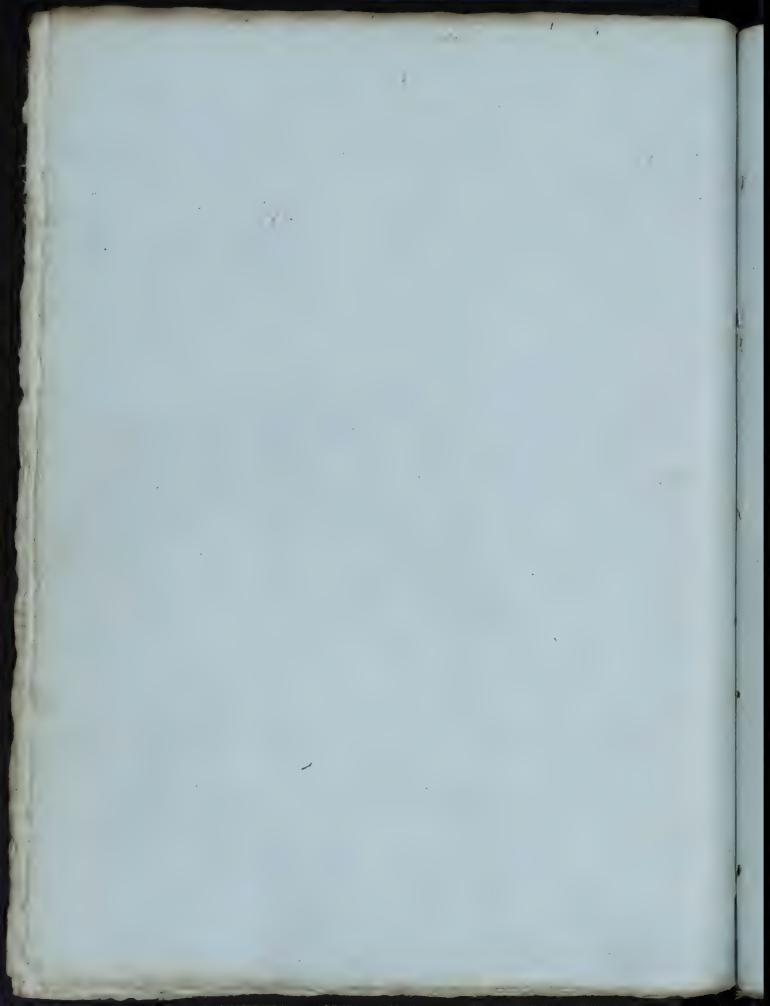
De fournir a la distillation une grande. quantité de Gas oxigine très per it de lainer un del Mentre (muriate de Volase) dans la Cormes for Mitrate, poursissent bien aussi Pras lachalunde Sonigne, main il est. mele D'axote et de vision est lablatique. on distingue enerse her muriater Suropiginer grav en Vagnus Touris Citruier Verdalter qui le Segagent avec. Descripitation et odeur Suffoquante D'aine Muriatique oxigène Parle moyen de d'asive Culturique Verre cur Ce Cel. its out eners your proy riche an Paise den detomisation trac Vines asee le matieres Combustibles foit parte chae La premision, La chalues De har hitral ont bien lette propriete main a un Jegre tur foible! J. Len whom hater don't fine au flue de redurent en verna transparale Saurbe Occompanier, Colin Farmmaniagen enegeta" para que la chalur fait Degages la base et laine laux pour qui de-Land egalement in vovne transparent on les d'istingue eneure par hui Villatution & ama effervenie Van

he aive murialique et hitrique et que la Tissolution est lonjour ande. 8. Les phoystita cont lugar outous ber auter Chelo parce guita pournissent Du phoyshor Par lemoyen Isla elsalus il ont enere la proprieté de dreigniter avec du Curburs formen de l'institution instatteging, et parter vapuers mitiuse qui de degagent en mellant dan phayshig et de lacide Mikigin partinogen alachalus. 9. Len fluates de d'estingent en fotable, et undubler, her priming Sont Cury abase Talkali, In auter der fluste, twining, an put de recomande gran la decomposition au mayen de laure Sutfurique Comentie, Le Vapours qui chdegagent out une sour approved. glance Musiestique, anain in mettant alur Contact un marcian de chapeale monible, Chen Ci Setrouse revouset June Combre de Cilice Cristatisce. 10. Len Sorate Cle Fondent dar la Chaleur en verrer trahsparent, it Caiment precipiter hur acide fras la plugart der auten auder, c.e. presente offre der paillette nacreen.

11 gen Carbonater Cont recommissable for leffervercence que Co prevoluit en y versant un autre auce Cur leur Combinain, tar · Leve d'indubitité doiser en exien de leur acide, prarla propriete de verdir la Tiray de Vislettes: Ver & Daser on tire pour Caracters Generiques her Quivante. 1º der Cela a Barite grar la pregnite Vetre precipite, cam flower parlaine Sulfurique, et de foremer un del invente misse dans tour lenaise. 2. der Cela de Obromiane forment-Egalement avec lasiele Cristurique un fel insoluble; main il est Moconneur, Dailles, on Distingue ac dultate de Celin de Barite par la flamme purpurine que donne Celin de Strontiane enle traitant au -Charlemean Par le Charlon et d'huite en maniere a en former une grate. 3. her fela de potate necont points presipiter par une addition de protation the fout tongours folublen, ile fout -Crustaline le fulfale d'alumine et Cette magniete put les différencies des Cela l'de fance ben Distotation Daniel Cartarress on

D'aine opalique produint dann Cet alkat un pringite Callalin 4. Lenfel de Douve vie produint par de grumpite par laure tantarung et exalique, il brestent Tisout dans la los Vave une flamme faune. 5. Les Cela Caleairen che distinguntes par le gruigité insoluble qu'occasionere Dann lun dissolution l'acide ossalique. 6. Len tel ammoniacauso par lodeur qui Tiseloppe hackause, et ausi parla proprieté quil out de faire princites latin, it vort Colade Com mun avec Cury de protatie. 7. Sen Ola magnisium Sout Virtuguer der autrer gran lour pringstate far lammoniague qui en revisionet une partie, et par la nun pringitation par la Carbonale de protatie fature. om Camere dann le grunies Can di le principite Continue de la chaus ou ferant Mondre dans laure lutturique answite qui d'Mont la magnisie, et forme unfil you foluble avec la change. & der Cele alumineur par leur precipité forme par les laser colubbe examines et par la diviolation de la lumine Dans

un exce d'alKali. der fulfaite, aluminury Cont toujour acide ita unt une Carrier astringute? 9. ser tela d'Allia par leur faren Juvice Ememblant a Celle de L'acetite de promb, le netrate Oxistatio, il Sont presignites par Lathali votatil et me Sont print redisson parum exim de Cit al Mali. 10. Sen Ala au Gluine, gran been Javeer m Jurie artringute, her fulfates et Mitrate, dont Johnblen, Kalcool der dissoutaussi, le-Carbonate Sammoniegue Dissout Cette tora Cequi et un Caractere group la différence de d'Attria et de l'alumine, arrequin elle a quelquer rapports. M. Sur Cilo de Kircone Cont munisité; par louts les Baser



38. Lecon 2 Venton. Mutistances metalliques Len metaux len shen imployer sousten besoin I davie set homons, Sont Conner Deprise un tema immenional. Hor Varait être Colin qui Sest presente le premies aux peurs der homme, hongtemen la chimiter bout appelle d'obiel par la Rappeut quile augment exister entre la Mormation de Ce metat et Chartre Alateteretile, tenace, opaque mant Vunc Contier Jaura touge particulier. L'argent a été appellé hum grace quon attribuait a cette plante une influence, Sur la formation et far la Coloration de Ce metat, il est egalement Quelite, tenace, opaque du Couleur Manche Varticuliere Le Matine West par très anciennem Comme auti natit point recu aucun nom qui le rapproche de quelque latettate sela tevri. Ca metat est sum Couleur to blanche Santiculiere, donne tenante et June Justite anex Considerable? June Terantuer Plus faite que les

auter metana La Cuivre a eté Connu den ancienn et nomme par was vener par derapporto quen lu Donneit avec Cette planete, il est_ trin Quetite, Tenare, June Contuer ways at dene som desagreable. Le plant a été Comme egalemente Ver anciem on la homme follserne, il est Quetite, fusible, tenase Dune Coulen blanche Sartindien; dest mous L'étair a été appellé fapiter par-Topport alamene Chimere Der anien il est ductite, terrace, faciliment fieriblees alant une odens l'articulier et frantappreservis un Orignan on le Maye en deves con. de mercure a été appellé mercure par Capport a Carolalitite, il est fonde en diquide alatingmenture on How Viver Pire de Calorique il est Suetite, Minaio opaque Dune Content & Hauche particulier. Le fer a ité nomme Mars parce quil atinjours dresi a fabrique la armer a few, et que mans est ledou din Combata.

L'autimoine quoique Conne deprier Ren Videwa Chiely, nest your aussi ancient utilise prover le bevie der humain que In autre metall sont ye vein de parter. Ce metat est Callante. Le Bismuth est egalement dans le meme Car Le Mickel et un peu plur ductite it est un prin plur ductite que les deix metaux gruendente. il nest par auni Enciennement Consu De Nos Jours Ber metang unt été-Viviner par rapport alus graping en S. Classes ou Gerrer Ce travail est De M. de Toureroy Dans la primiere appellie metaux. Canonite et andificible, detrouse, l'arsine le tungtene, de molibisme, de Chrome, et le Colombium. 7. mitaux Canont et axidable Sont Kanger Le Cetture, In Estane Surane Le Cobatt, de manganise, Le bismutts fantimoine, it in nourace motal appelle Cerum

ر

_

»

3. Genre milaux demi ductite, it skidabler qui Cont lemoure les-Mikel et le Zine: A! metans ductite it oxidablingin Sout a promo, b' their he fer, he Currie. Las mitaus ductifer et midablingin dant of or, of argest et le platine. tour les metaux dont ograques_ tour reflictionant la Rumiere, il tot am presanteur Cprietique plu-Considerable que Celle de autra Corps de la nature. Ce Guel Caractera Suffit nour bien Connvitor Vil Wite Infubitance metallique dans un Corps. La Combutibilité est usor un deles Caracter, quelquer una de bruchent avec flammie d'autres d'ann flamma ou Degagement de trumiero, Ce phenomene est encore modific par la pluron moin grande Chaleur queon fait-Jubir a Con Carps. di la temperature dan mitalent trun forte il absorbe une quantite de Calorique moina Considerable qua-

are Midium V'oxidation, et dors que le metal in est Sature au maximum. Ser princers Virtum del viegine qui h Combinent aver im metal Sont alles qui y adherent be plus fortement, chaque Oride a une privantais Spiritique Particulin Gelego qui Continnant une plur grand. quentite d'origine Cont plus digort. uni le fer oride au minimum est Spreifiquet police presant que los de meme. motat an maximum. il ya den metawa qui ne d'onident gur'ann Sul Degre de Zine est vela Mondere, il y a dei metaux qui en absorbant Mua ou moin de Gar origine, prement do I Couleurs d'offerinten, ainsi l'osice Da plomb est Gris, Longe, I Slane. De. Len metaux de trouvent rarement l'urs Dans la nature, ile Cont aside lour la plus grande Vantie aisasi de mar ganero, de Somb Le Zine, Letain Court le privar Secucion : Oxider. La Estane Lumane Me. Largent, Le Matine, sor, de trouvent on trave a total melallique de mercan L'autimoine de l'Dismette.

un trou a la Jubitanier mitattique forment moder plusius ensemble, et Cette aprice se Combinaison Lagnelle alliage, et umalyame the le mercer e est une den Trineiper Constituant on troise thin format eners les fabstancer metalliques Combinera avec le fourte et formant der projecter martiale, Ocisquese. Der Sultury de moreure De or, trouve ansi Der metauguni avec les aides et a litat de Vel, ainsi on a le muriate D'argent appollé par la amien & WM Corner. Le Cuivre he per se trouvent of trum a letat en futfate, D'asteriato, La Monde alstat de Contonato, de Cubfato de L'étain, Le Morrure Tetrouvent aussi aletat de fel, Le Bine Le plur foures avec L'aire Contririque Carbanique Kus de Cobatt et le niekel a detat de Carbonate et d'arsimate. L'arrive a l'état donice ainsi dans la phramaeotite: Celui qui de trouvel unbine are les

L'extraction des miner sel'interior dela luce, hus questocation Pour avoir le metal principal Jegage Der Substances etrangere Constitut Lant de la metallurgia on detacte le menerai qui Contint le When Clouvent beaucings de fabritainen touring on lia Jepare autant que s'orible; on Goille la Gangue, on Lotet Lin mature, Jurder tabler, Sean continue her partier ber plus Legerer qui Sant tiruiser, on pite dans Per Boeards, on grands Mortus de bronze qui tant turmonten parider lilono quefent mourois der machiner a ear, ou à chiveaux on lave enere len mature, it on you par l'e morgen den matière matattiques une sportion de la terre qui les accompagne. fritte her minerais quand it aga de mitaling, ouder Crops Notateta que lont -Combiner avec eux ansi on Grille au Caleine den Miner qui Contemmente de Larreine; Dutine, On Contre se hautimin Du tetture In plants qui Coxide ga on fond ensuite der orinerain debarrage Par le Grittage du matiere, etrongende-Cette opiration de fait dans den fourneaux a reverbere, un Contracta devertienent Cier lagarde pranticulierement la metallungia

La Socimane Fort precider tout travail en grand, let art regarde particuliermente la chimie qui souvenit touter les sonnier pour l'examen den matieren mineralen, est esai der minerair duit- de faire avec la plus grande attention, prabace que dune analise en petit Dependan la Paise on la fortune Tune Compagnie qui soit exploiter Une mine, pour Ceci il faut une mise de fonds trèn Considerable first par rapport and traveaux prelimenaiser, any meraniques Pour Parvinir a la Connordance exacte Den principal et Den graportion dun Minerai in runit touter les Parties, loit Superieurer interieuren, et Latteralen, on len pile un les Lave, et un la examine. par La voije humide qui est la plus I exacte et ensuitte par La vaye Ceche. pour Carrie fi le pressuit exerce lufinis D'exploitation, June analise bien faitelemontre da nature Du Prudant quon Dema employer dann les travaursoin grand. Les metaus le Dartingunt la la Contact, it yen a quelquer um qui c'é Ensemblant Ceprendant en les Camparant

La présenteur specifique put être un tein bon moyen de les differencies les under autres, quandila cont purt la Cassure peut incore Clargier d'étain est fibrurg, et offre Der espece DeMervuren. ik haine entendoveren bruit particulies quand on le Playe en Divers Jena. Le promb est egalement filmen. il y a Der metaut qui c'ont d'amelleur ains L'antimoine et le l'dismuth. tour Cristation of main Comoyen Reput point Chevir a les Paire Conneite on als Differences tour affectant lun forme primitive L'octaebre. on homme ductilité la grapriete que be metaux de de reduise en Lamernar la journion du martiau. La tenacité en Cette propriété quilavent. in Talonger of hun on moin Jam So tompre and on len fait maner ala filiere. hope In went on I file testriment frim, how made axer un Cinquien de Culve prenducatinait tur Coviderable, sargent, de platine Le Cuive No gratent ala filiere. Le Zine fait Comme letain intendre un Cri quand in le ploye, main Cet. den metains Nort purible Dune

Maniera of New on moin facile. it in est qui de found ent ce une Chaler peu forte Vanter Demandent hon Centement Des grands Chalury main enerse L'advition to poudants. Par Yapport a la volatite on puttine quelque Connochame , pour letute du mitay it en est qui C'ent trèn Votatila, danten qui le font pur main tour le dont plur ou moun Japain Mr. Vauguelin. Meaning Sout Barante, ilrout une. odeur you leur est partiruliere, de Cuina Au Cela tunt a la volabile da d'oxidacitite de Cen Lutestancer. B'argun et legstatine fout per Borante Cependant m. Vanguestin Crost your new bien delicat y trouver en odeur Caracteristique. an mitaux different ausi entre une par lafterie avec Laquelle ila returnent L'origine. quel que una la aduiset facilement, at Danter trin Difficulament tour demandent der matierer qui soirent leur the melangingsar la fusion et les Com Downt aver plan daffinite wer l'origine, Le Charbon reneght tien bien Cer Condition valuit reduire Cuy qui Cont très Votatile dans de Cormer, anni le marcure Xpe

Les mitaurestrume voire der favuir, an E Content. un Britant, Der promotion et de altractioner Differenter pour l'oxigène. ita fout tour atterable par lean par lair, par la acide, partenalkatis et partin Celo. Le fir, Le Tine, Le Manganise Decomposent l'eau absorbent d'oxigine et d'hydorgin de digage. of or, Largent, or mercure he promb, he don't point attorer par l'an qui ne Contint quint Dais et pourroit Vester Dan fierly Dance Ce Liquide Sann Joseiles. La même chow arrive a chave Comenca froid main di lon y ajoute de dais alors L'action est prononcer der la golupart Penter euxo. mini Cen deuxo agenta ruenia oxident den mitany que ne le freviente grant par lun on lauter De Cen fleries Syparement. La Chive, Le mercure de Par example to low met une Goute lan derle Cuivre autour de Cette Guete Setablira une. raye d'opier qui est due a dranqui la mouille et a d'air qui grent yavoir -L'argent est noisei par s'hydrogine. Sulfaire, der Vapeurs d'ail Daignon de.

der auder ont c'us les metaux une action tur prononcie, il y en a qui na la distolucat phint Dann annu acide, it faut alors un acide Mixte ainsi pour lor et le Matine, il faut de laciele nitro-muriatique, Cepandant l'aid muratique oxigine le démout en partie Par la grande facilité avec l'aquelle il Cade lon Oxigine pour orpider les métaiss qui alors Deviennent Solubler dan les atides. L'aine Culturique agit Vur pres que tour les auten metaux, Soit a un état Concentre, Soit etenda Beau, Van Ce Dermier Car il est Necessaire dorsque les mitaux out la maprieté de decomposes leaw, ainsi l'ainde Culturique agit le per Le Line de Cuivre, you este action est deturine par affinite predigrasante Laffinité de l'acion Culturique pour l'oxide. Deturne Cean a francis d'origine et font hydrogine Sedegage. L'aire Mitrique Finant tour les metaux exepte dos et le golatina.il. In orice, et laine Degager du Gaz niture et quelquer fois de Gar oxide Darotity quelquer fois her metaux parent par demayer de Cet aide au maximum D'apignation et deviennent unolubles Dema Cet acide; Cett ainsi que Le.

Comporte or fir and danie mitrique Concentre, ou itendat de ave at congloy aut of elutition. L'organ la metante decomposent lean d'aine situique en igalement Decomposé -Cam degagement d'hydrogène, a Gar a Letal painant de Convertit en ammoniaque en ch Combinent avec Laxote Belande et on trouve de lathati volatil . Payen avoit observe quil de formait un tel dans louise actain par lance nitrigue main il nen avoit point donné la Etreorie L'aive muriatique Poit toujour itre etendu Dean, Car Sann Celce il nauroit melle action Cur les Cubstances metalliques, it /2 Combine avec les metary en determinant lues oxidation and spends selean. Jour Oblinis la pour grande quantile Souble de Gaz hydrogine little moyen Or lawer Culturique et Du fer, il faut Employer Estaile dende De qualte partie Dean prave qu'une grortion de Catte cau est absorbie pour faire Cristations le Jutate de for qui le farme. L'acide murietique os igene agit dur

town les metants parcequil apporte avec his and doriging pour saider les metangit nigor mul Degagement I hysorgine amoine que l'et origineme cost point. Juffisant. quelque metaux unt berain dence gount quantité Dosigine pour passer aletat-Toude au marimum, Fautre peu, ainsi Le mercure d'envus dans lacide muriatique ossigine passia d'état de sublime Corrist parce your na besoin que de doures our Cuto. pour etre fature d'oxigene. de fir avec les Memer proportion fruit we minimum L'aive phorphorique Branque hagenent Surler metaux quen front Dewriposer leau. der alkali, out une action trin marquie dur quelquer metaux Sur le time, Le fin ila detiment leur oxidation et le Gar hydrogene de Degage, ils ont pour d'action dur lautimoine, de plomb. Lathali votatil dissent faciliment le Crière, il dinont anni un peu l'argent Main Sur tout quand Cahie Ca' est oride il Determine Socidation du Cuivre aux dysay Delean, and i voit on quelque buller De gager quand Celiei Ci aget. et Cen

buller Vant du Gas hujdrogene. L'orive dor Sediment Journ lathali Notatit et forme lor fulorinants. L'onide de mercure sudedissont par bourse, Dans ber alkalis, be Solatit Si combine, It forme le surre fulminant. L'onice de Mombe est plus Pacilament Finant par l'alkali forken que har lammoniaque L'ouse dantimoine sust par finiblement Timout parler al Kalin main it I Combine avec l'aldali volatel. Molument orginer metallique Chdinolant Jahr leau D'une maniere Sensible. L'oxive a Cuive met print Soluble, main le Carbonate de Crière lest Versiblement. L'oxide de Moreure est un peu Soluble, et Cotte. location est anthetmintique, he mercure Mapoint Diminue de proids. m. Vauquelie Ouvit quil a pris une pretite quantité Dean que equisant a la perantine du metal dissout. L'oxide d'arrenie et bien foluble Danne lean 18 Dean & Touillante in Dinant homen et cot opiece Centatin gran Experidiment. de tever alkaliner agiment alamamen In alkalis Turter metaux main June

maniere moin energique. Beauways de Cela out del'action dur la metana, grincipalement Ceurs grie faltounts ala chalus et qui Contiennent de donigine the Sout his mitrater, her muriater her opique il ya quelque fois inflammation Delonnation. han metanto Dinauto du muriation Surspiginin les atterent enler opidant Len Sulfater Cost Decomposin par Cury den metaux qui devenyament lean. d'autimoire avec les fulfater et la prision forme du Kermen, du Chufre Dore Dant he fer Decumpose auni la Sulfate detain produit de même effet. 39" Lewn Le Venton De Lor L'or de trouse longious aletat melattique it en exite den miner dann legs vour on en tronse en rusie, en france it y a gurlguer rivieren gui en Charmint der pailleller, on entrouse enroye aletat De minu, main eller forwiniment une tru delile quantité on joile lamine qui le Contrint on law, et or, fait Dessonore Va

le souver, sor d'ama lgame avec ce dernies dant on le Elepare facilement pas le Moye de la Distillation à la Comme grow in prime le privave on faitile la Dissolution de l'er pra, la mereure an moyer du fet marin. L'exploitation den mine der est Delayabe, groude faciliti; malt curesement litter Tim Continued leff lun Souvent quine trin selite quantité. L'or est fouvent allie avec le Cuivre el Sargent, on lin Sysare loujeurs;) us le mouve qui dinout dangent et ton el daine ensuite par la chalus Ca July midaus Combines, on les figures 1 var l'acide Mikrique qui Dispout-largue Vann allagues d'une trainere tren pranque Lor L'arralgama a une Consistence y slus on mome Grande, Me Laguert horsque son enjepare amereure Oujouthy, as la pression au travers de la presude Chamor Di les mines surifices etvilort-Muer avec des fer en delarsinie, de Morense nastaqueroit jovint Cendeury in land, A it restation Dann le resion avec la time.

on fond (alleage for diagent et de (wive were la Littange du Le préamle. Celui Ci delicite l'oxidation Du Cuises qui Sallache pour ainsi Dire dur les Coupeller, on fait le dypart den Juip midaux restante par l'ance Milinger Comme it hale dit. La Rusie conformer des pryvites auriferen, eller fort Jaunatien et Sainent apprereisis d'or dissemine en laithette, qui Sont a letat metallique, dellai In Cen pyritan, Se fait trin facilional en la pulverise antraite grantanile mitiguel qui dissoul le Her, Ire fougre tele avec for, on bruke parte fue Le cloufer et pries la fusion, on_ reduit lor on le fait d'inverse avent Jana l'aire Mitro-muriatique et or le reduit ensuite l'ano un Creusel. L'or a una Coulus Janne particulia it est your tenace claut jour, it no -Bi odus Mi Varent Tenreble, it Med print oxidable; it est from -Volatil. It it faut un grand degré de Chalus pourle faire Volatite

en pelite quantite. Met Baume et Macquer Sort les premiers chimistragie unt observe Cc phonomine distiblist an Moyen In missio ardent, it out vugue Co medal & Builloid, quit formoit a la Jurgan em especial Could quilant Cru etu de l'oride sentonais mo. Paugustin dense que Cette pelliente appartenoit à der mahire changeren Melangue Down be mital Journe en experience Ce metal est trin duelile, it me C'evenit point Com le markan. Ca promour est 19. fin /2 polen grande quelian d'itellé. La ductité est lettement grande quil Tapplatit en damer intremement miner que le vent entere, Cen damen Cont lattement miner que la dumiere les traversein. mille point et de laine apprecessie avec une Couleur prouvered. Son fin ne Octend par tien Paidement ala sitier et dit tunt le premier lang quar la finen quan great danner a dea fuite til nen et grout de mine grantla

. . . .

Orogruete De praner a la filire. il de fond avec amo de faitele et che Tapproche du Dogre de Chalur que le Cuive d'emande pour le pondre m: 4 my lon a browne quil falloit Ih_ Degrer au pryrometre de Wigstooth, fonde il Jaros Dune Couleur Vert Fran. Ce qui vient a d'appeir de la Volatilité. quen a reconne à l'e melat, Certquele, Orgsherrer Consument aver foin les Super De luis chieminier et quita en Ulirent une C'entaine quaulilé de Ca princey metal L'or Critatise var len memen mayon indiquer dam Whom your he fouter main avec une 1 mlus esponde d'iffrinté que Cette Derniere Cubstance, der _ Crustians offment Der delactre onder Cube tion to mitants provident joins De Cette inime proprieté, Le platine exyste Can Doute a Cause De for grande infusibilité. L'or est jour attere prav le Valkali et on freut les sondre d'un den Cruente a Cimitat Cana Crante Delinaltague her aired nort print I action him

Le Wietal Expressant l'aire mirralique raigine le Dinout mair il dimande athe Dain un elat De Devision trem. Considerable. La Tendulien grund une Coular Brund. L'acide notrus Concentre Feront ane bin ys dite quantite d'ar, littet conservit Come Dinarulion Comme une expresson. Hollement O action recanique qui choit produtte ; sar lacide et que la petite porte que Ce metat eprouve Meloit point une de notution. Den experience ont fait fois que l'acide Mitrus tren Concentre / Homehinait Figurin. par don action dur for quit provit une proction doxigine t que la trig unes devenist fann dor, ce Nitrate dos Ne Cristation paint, il et decomposable pra la Sumiere et la chalur. Le mitheur de Molvant de Ce metat est lean regale, appelle Dann la nounde Tramendalure orcure Mitro-murialique -Cet acide minte Te prepare d'int en univante deurs granten andel. mitrique pour a 32 Degren et une

Landon Royal Company

partie aude Murialique a 22 Digrin 135 Jost total mellant deurs partie raine Mitrique et une martie muriate Vammaniaque! for en Ci Dinotvant Sams Cet acuse miste Trente les plenomener Ciaprin il y a degagement De Gas Mitreux L'origine de l'acute s'estrigio de pourte: Elux le suctal et louise de maniere a Cerence doluble Dan land Murialique. Cette Dissolution a une Contrar faune formées elle Cristalis pour ivaporation, et en de Concentrantelle Devist Jens Coulser rouge, Cattesignment tur are, trin long could, applique Cur la greau ou d'autre fubstang animaler), elle tour fait prendre une Contour violette dabord it ensuiter vargree' hen Cristeaux de muriate dur Vont deliquerent il est munaire en Ca priver his doncement is a folution In low chauffe . Fortement lacide mariange de Degage al dat Vaive murialique Odegine.

La fotution de muriatet son hest per Con pleMemento in recipied par les alkalis Cautiquer qui lui Cummuniquelane Conter Tongeated Tra, la propriété quita out de Edisondon l'oride qui Cled Dabord presejoite. parla -Chalier l'is Ce pracipile a Colat -Inclassique, Cette D'ironidation Doit etre altribuée a h'affinité de l'alKali pour laure murialique plumporte achand it qui decompose le fel brighte forme. L'ammoniaque precipite l'or de for Tinoletion John Cacide "invialique" da Couleur Dr. precipilet est Dun Jaun grale, Co prescipité est l'or fubminant qui le redénout dans un excer dat hati Notatit. Ce Get Dencetre prand und Content Docre Cette substance. futraine preur le Bottement vu pra I la chalus, il de frame de leau Sarlogique fourni dar le snetat et ru Moyen de Anydrogine de sammoniage l'anote de degage atetal de Gaz.

et lean est Vagrorise par la chalur Subste et jorte qui de produit instationemen Le metat est resuit. quelque chimiter out avance avvis Tecomprese Ce Pingulus Coops Connu 6 Dignuin longuer anneer par une begere Multetion dann leave, Coquily ade bien vaai Cet que les acides, l'histe you be decongrament fort en Singrament De L'origine sorte dur les metal, foit en Salurant L'ammoniague. Lea fulfuren den hydrodulfuren. le Tecomposent egalement. Le muriate dor Janache tren Tovement dans une Cornue, et en 4" CA" 1 1 Continuant le par de Cublime et. Presente de aigni Mes de Ce muriate. reigue tour len muriate, cont -Munou mine follatedisingson la Chalun touter len fubstamen motattegien precigntent lor or da Dinolution. Le Contre le phogobore le pringetent egalement et den Ballon de l'edersing Corgs premount ferries afaire senting -

For plus on mom your low la Concentration dela dinotation de Cuivant be time green by Gaine dejournes. der ainen que he Cont point faturer I viegine pringsitual lor defor IMolution. les dulfites prhomphites. produsent le mome effet dune manier bien plantensible: Le muriate detain au minimum Jonidation precepité le muriate dos et en c'épare Ce milat a letat Donide pourpue Sous Julette Operation Bun grand ulage dans les arte de la providain, russiae il faut que la viroletion loit très Etendre dune granie quantité d'ade The Bean deger exeen davide your Cella precaution on striend un precepte flocomos quiene degen chaber fait gruighter abondamment et qui est de la « san Eiche Content on le fait frehe a l'ombre Se muriate detain au maximum Docidation he provoduit point du lourge De Carrier, Ce que prouve que le mante are minimum ne graduit Ce

Whenomene quen Comparant June trotton de l'origine de L'oride d'or, le qui invouse Cela Time maniere inevocable Tout les elynrieneer de prétetier qui ma point obtenu un beau prompru avec du. Muriate detain expose pendant quelque tima a l'air et qui avoit pu absorber de L'origine. de muriate For est principité de La Dinvention a letat metattique this Viven par le Outfate defer vird Ce qui Doit she attidue a d'affinité De L'onde de per au missemen pour paner a letat d'eniète defer au maximum. Ce qui le province et que las west print gruipite par le fulfate rouge de Ce metal. ila Ler Substanan Vigttaten, Soit en inferian on en decretion graduint un principited du a la affinité nous Linfeln fature, Du principal acidificant ne moviment aucun Changement four la d'Motution de muriate dor. d'or est allie le greun fouvent

avec le Cuire et le Pargent On l'affine in lemelant avec 12 al. partie de plant et un le publiale Coupelle, de plant en l'osidant clyare le Crive quil intraine, d'or et Largent restent unin ensemble, on les segrare you, lear forte que Simpare de h'argent en se disolant main it est abbserver que Cet alliege net point attaque par lacide Milique Si largent nest point en proportion aller Considerable, on met Cet allage en Lingot immitte en la passa an Laminoir on on les riduites Grenailles on len dumet ensuite Dann den pota de Goin a l'action · Del'eau forte a 22 Degrin, Lorrato pur it de prinspite en prouniere, on le fond Dans den Pleus et de 1 stombegins en y Milant un man de l'Horaso et Dapair pour de temm un grew Coulde Culturique, For de redict on un Cutot parfactiment pour. un Melanga de del marin, Parise

Cutturique ou d'alun fait une diquerqui Just a Donner de la Chutur au & metaux a or doit ate a 22 quarrate prour promises Torvir a emailler, il est moun your groun Dantier Sijour Ce melal est Jum tien grand usage de pourgre de Cassiun Clert a dorrer las la poterie, d'on meijste par de sulfate befor et some en pate par lesure The Cheretentine Cap, tique ausso las les poteries et le jeu en degageaut Cette huite Volatile Laine le melat a letat de purele et ouver d'un brillant applique sur largent it surmula on rapplique c'urbain et pour. ella on met a la Churtan du Time Ligney bin poli une Couche de Blance et en appilique au morsen dans dregers eau Gommas Der Fuiller dor trin Miner Went it ete parte et qui funt pregrarier grarles Batting_ For au moyen Dela perennien a come lat inter Deux preaux it pre

a moyer dun martian carre grantintement une qui fragme Cur un egal morceau d'acier trin folidament 40. Lecon 6. Jentose ou Slatine Le platine he de trouve qu'au provon accompagnant les miner dor. C'e metal Mest point Comme auti anciennement que Celin qui Vient de Mour veryses bein den faut: il my a guere plur de Cinquante a Voisante and quil est Comme On mineralogister Ce Metat est inalterable Comme l'or et Cette proprieté le rene transpresseurs on le retin du miner qui Contunent los aprin en avoir Ceprore Celii Ci il detrove mete avie de fable nois Vu fable blane, de Kor, il est en gretite Morecare user vers lea angler quil present offris Cequi vient alequan Croit du frottement quil a ex revusé Dann les moulins on lon a grassi l'amalgame der avec Inquel il a fats

Der memer Operation, den morceaux sont ij ritite, on en a trouve qui approchait de la Gronour dem auf de pigeon. Musiums Chimister Ve Cont scuper fur. 1 rlatine et de Cen proprietor, an le tait -Longir et il c'applatet done le markan parta percussion, Lachatur dun charbon alimentée pour un Courant le Gazorigine le fond, il de recourse alors June Sumure tien vive, Scittittante, I shenomene qui ... ent du au fer qui Cobrule. on parifie le golatine en le Calinante Source diviser et enlever le for en y ajoule Du C'el marin et un gran d'acide fulturia aprier Ce travailbritiminaire Tannety Ville et prenvit deux partier de Ce y statine . a metoit une 6 factur arienie blane et dour grantier grotatte du Commerce Lagretatio et l'arsenie mar la fusion entrainent le mative, « trangen dous Joemide Clearing une parties asser grande de d'ainse a serment rédigage Jour de forme de Vaseurs maifailant et tes murtuerer pour d'astiste. & greature teste au fond du Ereuset fans from De Culot tru applate narca

que cannety imploye der Crusita her dargon to be station sust paramet four it to mide avec un mome grande quantité de l'en memer Substance of le fait fondrede More year, it le Coule dur une dingoture très large your que le milal presente une aren grande Overface egale dans louls e en traction las rapport a l'esiamus il dane le Culot avec de lean et un gren Jaire Culturique, it le chauffe Surler Charbon ardent Sam Couffer , in aul allen long tem, sar le moyen le 1 ren d'arsenic que Esteit Combine avan he Culot de volabilia, quand toutl'arrenie est volatilise il chauffe. Gradullement in Conflant, it brings Jana Chaile et remet de nouveau au Tue, et il repetto de souseau Cette immerion Dana l'huile, il met ensuitte plusius Culate les una dur les autres et par le moyen du martinet et du feur il reduit le Malue en co inquite. M. Vaugustin Cruit quil west many d'Employer le mitrate de protan an Lun de la protatte d'originaile lacie sutrique de procterait aurles

e n'estame melattique qui recompas de platine les suidervit et les revoit farrette gream "aidement al stat de scories. se platine oblemu par commely must etre pane a la l'ilere. il est très dustile il est deux Mans approvehant de largeste et tirant Cher d'acier, il grand un grand Fort Indi que l'argent! dinni / surifice le polatine est très difficilement fusible, it fandrait lin faire eprouver une Chalurs tren Considerable se fen Ma lui j'ait ejorouver aucune. alteration. Ce metal n'youve ansure alteration ni se la mart de l'eau, nis Cette de l'air, il est parfaitement inaltaquable nan Chadair agent. de phopphore le Combine avecle platine et rettetier aveil Consillé de prurifier Ce metal gran Ce Cayor Combutible qui en Cepare la tratue etrangerer d'our forme de Clavier. Mair outre que le prhagmore est trops Cher un derener quertion adherent j'ortiment on melal et le rendent

tren Cassout. Shydrogine he le Contro Montamme action dur le pretatine. den a Watis Dinobount un jour de, Malue it Citte Vinolation out bien pensille gran her fel rouger qui de forment. anem asise Mallague le Maline enote lean regale que he dissout mon "autement que l'or. La dissolution de "Halm I am lance "hite murialique prem une Couleur wong cate plur ou moun jonce Solan la Concentration el justout Velon Va purete La presenter du Maline est preur Considerable que Celle de l'ar, il est le 1 stun presant den Perstands. hen down faux given a faith owne du I Matine et une faille dan grandessus applique var le moyen d'une Coudan Velain ont une d'ésauluer c'escifique que Vifferente de Celle des Vrais down, on put reconnecte learnoun et len analiser en les gerant bouillis on digerer aree de leau Eigale etindu Dean qui demont l'or et B'allague

gran June maniere prononcie le Matine! Jana la Dinotation Concentre du muriate De polatine faite practe moyen delean Eigale Concentres de Deprese une matiera A vive que proust a grise prouvou Carbure et Du phosphure de fer. en rapprochant doncement la dissolution 6 de platine, ongrassient a obtenir Der Criscours couger qui atterent of humilité de l'air. La potasie et L'ammornaque l'ordinat un primpite Jaun ettre et rouge qui. Vara Chrisant La printe ella Signer quam la d'Molution est impun des. fela fort très Colores ils fant Jaune quand by platene dissout Down lance Witho muriatique est pour. Cour her delpaqui ont jour base la Polati et Bammoniagai graduarent lemme pringitar latin et on Edexvit y vorte a Croise que con fela Che Compartent aclassime marier and lette dissolution guil befort and befortate

la Cristatisation en formant en Set trible. da foule the from it qu'un tim leger primpite dans le Mitro muriale au Matine pur it le pru qui de forme est joute Jana lean, lefel trible qui de forma Jann Ce can SedeMont Jann law, Afi la Dinotation Continost der matieres trangered eller funt presignation at le fel de pratin et de fonde unte en Tenolution anni est ce pour Co moyen Apron peut ablenir du pratine très pour lorgaion le Decompon et gaven le prouse au fee. Dan la Dinoletion Du Matino and Le grunate de totate production pringité / Hen, Dan la d'indution Du metat prir li graupite est vougastre de Celul Caraster prent Dejoprin a differences et a faire Committee let yadufir. fa Dinotation Die platue fur est longours moin konsee en Couleur quelque Considée quelle foit, que Celle que form l'ande hetre muralige asce lestretat uniques.

Le presepte que presente le metal mer par la Votable et a ammonaque est d'aune Citron tandin que d'autre framit un pricipité rongeatre, le que tient a une Matiere trangers dessenter par landed Continue Dans le metat impres. Lea fela trubber former an moyen De Bande nitre munichque et du platine ne fourt print foluble Dawn l'alsoul it d'ent plus folibles dan lean Chande gue dan lear froide, de Ch I composent an four et le Matine teste pur de le Degage par d'action en Ce fluise Deleau De Cristalisation et I lacide mureatique origine, Le Matine Setwise reduit a letat -Monetallique et par. Cent partier au Collet Contintient 31. De motal le Note en eau de Crutalescations acule In wo categor at oxigen. M. Toliston forsaille anit graper Comeyen your obtine le gotatue pour, mais it est dispendiculo graver provincia eta min en execution Convenable pour votesit le Statue

lus Temployer la joule pour form Der fah trefter or pratine , dance Can tour len Corps stear gent qui del browsing Jain la Sindution de Mitto-Muriate de platine de presipetent et le det triple de Ce metal reta pur on le dewigose parte fou et le plature Coblient pranfactament Le platine qui Cetroure dans le Commerce Contint of Survers Cubstances etrangeren De d'or du fer, du Chromdu Estane, un nouveau metal et dela levie filicano. Ce nouveau mital appelle par m " Connaid osmium par rappurta fa Volatilité à ele despressiones pour How Descotito, formervy at Vangantin il de dissout en pretite quantete dans Cause Witro-Murialeque et Colore on Tougi ben feli trible que l'itte folution firme and ler alkali, Cet en examinant Con felo que me. Decolità la Decouvert. In to four owy et Vanquelin lont decouvert dans

la pousiere soire qui unte agrier avoit fait ager. L'eau agale dur le platimetrut Cette poudre en Contient une assen Grance quantite:. pro Commit di une d'esolution de platien art pure en y ajoutant orla fortide Si elle est impoure, il is a un gruignite il of a ungricupité verd de la la la Car Contraire il ny a quit se precipité L'aine nitro-murialique Con centre et boulli longtima dinout une prentience Citte pour or noine, Cotte D'énolution Colone el faturie me gruipite print parle Muriate Damononiague, lander quela notate y produit imprecipité ronge! floconners que hest proint me fet trijle une portion du nouman metal Sonice prime une Couleur rouge, le Chrome. grand une Couleur Jaure, un acive gradint un pringite perdatro et le Chrome reste en dinolution. Ce metal Sed conoutre dans Cette Signes par le prenjete runge que forme le Pritrate de mercure au minimum et grar le prujujoite sauce grale forme grante grante,

di lantiaite le cision du platine parla potate le Cantact de l'ais est Dome nicente absolue, Le nouveau Metat Socide, et par la finice des vones De L'alkali pover lacide Chromique il Determine Ce metat a absorber toingen di lan Distille Cette Distolution Dans une Cornue et quan receille à cau qui yram the grame incolore, Singular, argant une Deur parliculier, un gant installegen aller porononce, Me hoireit les Bouchon querquele myswarist paint un Contact numidiat avec elle. L'interior de Troix De Galle la frit Bleir, Lyramit Depotate my produit grant un pringite main la Couleur devisit de Coulus Dann la Dissolution du nouseau metal Dawn lackstame, it de forme un Arraigité Violet, ver et qui Devient essit Mois, Ce premiste et insoluble Paurler acide, main it Che d'Mout longand Dan la potate.

A The said of the said

d'hydrogène dulfure Involuit Dann Cette dinocution un pringité Mois qui est du Mouveaux netat uni aver un preu de foutre. Le litane de trouver d'an la Dissolution a aile on evapour, an ajoute selian et la titam Apringite . Co milal est Pemontas Jan la bigiuer parle gruniale ser. protasse qui ference un precipite d'un verd. Cuperte, La Moir de Galle le gracipite en Rouge. nouseau Mital detroused an Le Matine afétat metallique, Le titane de Vermeno uni au fer et a lacuer Chromique on distingue le Houseau Metat de Matine pa la Couleur rouge quil -Communique atourter cela, le muriate Parimonique ne le precipite point le let De polatine que l'acht forme est degerement fulminant, il chicagage primant Cet effet une pandre troise.

v

+ '

March :

As. Lecon. 8. Sintose Par L'action de La portane dur lapousiere noise est alkali lempare du chrome le her de pringrite, de nouseau metal de disson l'un en enlive une Cretaine y vortion que presente les phenomene Durite Dans la dunier dezen. Ce nouvian metal Sevinant Dans Cario murialique, ha Dinotulien est blue dabord par l'bullition elle devient Violetter ensuiter rouge, Carnetal est_ privant, it had sinout cruings tite quantité dans lande mitro-munistique il Ced invest Dana la protatte qui en Bains Molablises une Certaine portion, it Cardint factement main La rolatelité en aun Considerablegnen Demander De faire CMe reduction dans Den Varkeaux Clas. Le platine parfaitement pur est mon it le pour de Moureau Enclat quil. Estant opiniatument, le remo très potiese il a une Coului blanch qui fe-Zapprwise De Celle de l'argent et de

Caries, it est -22. fois golden presant que lian Vistitle il ne conide y vint, et negora went Con poli a un feu ordinaire, aumu acide the l'allaque mime la cile murialique · Origine que Cependant lederant in très 10 chili quantité, main il fant quelement La potate le Ténout Viniblement Cometat est dun mage asta stande il fait un bon alliage avec 3 quarte tos et im quart de polatine et Cert alliage put ferries a bre founder. se platue forme ded / the triples arce les alkali, et Derfela folubles and la joule, l'e qui est un lon pour la Jeparer du noussau metal. or la emplaya pour la polinie main it me product praint we effect allin beau pour esperies quil fait famain engologie Dann Cat ook on d'amalgame avec le mereure et let amalgame point presis a d'atines le Cuiro it est aderirer que Commyene fait min en usage, grown thusing implayer en Maremarie

De L'argent D L'argent est un metal blane, brillant, il a et appelle par les alchimentes d'une. On le trouve d'aux différents dats dans la Mature. a L'état natif ayant pour Ganque, du quarte, du Gipe, gulgur fois du Carbonete De Chause, on en trouse dussi en praillelle Wulant Comme lor Van yelfur riving main la pretite quantité geron introuve Frinte aux frais que le genre d'explaitation necesitionit nort par emore offert un benefices any metallusgistes. Largest notif Se brown inghante Foun Ca Ganque Soit on fileta folus ou moine Cansiderably en insign de l'albante qui cent un aspet nouvete Ce qui peut etre altrebue aden Vagruers -Sulturum. Se frostement prav un Carpi loto et dur lui tend le huisant. La botter avec Songle Suffit 1 rous his rendre Sa Couleer. blaushe metattique. Ce metal debrouse are de foistre et de fer il est Conne en mineralogie Tour Whom d'argent vitrus, argent Letter il a une Coulur Noise Grisatre il est.

Regerement Quetite et le Saille Couper au on tiouve egaliment largent luffure avec Lantimoine, it est Conne Courle som days argent 'h trouve a tetat desel aver L'aine Muriolique, it est our blanctongratre trier dutite de Conjourt Comme la Corne ce qui tui a fait Fonne le nom de Sune Corne Ce dal espesa an faction en la Lumiera noireit main feutement ala furface bistiene Conserve La Conteur Sugeriment Eurogeatre et la transparence Ce pel Cuntient lenjous un 1 im de fulfate ' en Connoit encore en mineralogial une mine argent Gris elle Contient beaucoup De Cuivre, et Santimoine du foutre, pru Sargent, on la places auxun de la mine D'argent rouge, main elle condiffere puisque Larguette fait proint une pravitie Mentule Comme on trouve ausi l'argent alelat d'amalgame Crisalis quelquer fois en vetacore, Cotte amalgame est sure et Contient Jo. Sour ("ent dargent. Consini avec le prombe, hargest fait

prembre a Ce Corps le iron de Galene. Courter les minen d'argent Contiemente Ven pretity quantitien d'or, et Loujours de Cuivee an les isamine en priant dessoudre Jana lacive nitreque opin Demont largue et le Crive et daine d'or, Soitatelet Installique ou Sound d'aspect dune providre provergree. Le Cuire c'e fait appareceous " land la diquer par la conteur quit lu Communique. on precipité largent que par un muriale et lan premo apron Vitication exact du pringrité 75. 1/2. Pour Cent nour la quartite Vargent Continue dann Ce presignité. un pren cuesti pringites ce milat le fadistalution par un dame de Cuiro. Le Culture d'argent est faile a examiner, on le traile pour laive vilique affoible et par debuttetion, Largent le Fishout et le foutre du precipité une avec l'antimoine qui a éle oride por l'astion de l'aide. On traite legraggete par lacide munalique Concentre qui Distout & vide d'antimoine, on lave

avec du meme aide un grue affoible, on Camproche her diquers it on pracipite par l'ave, on a gran Ca mayen lavide Davitimoine a un ctat d'oxidation bien Conna on pragute largent de la dessolution mitrigue foit par un muriate fait par une crame de l'uivre quen met demila digunes. l'exploitation d'in miner d'argent est tre faite, Siller font richer, on Bocarde la mature, on have pour Jegourden Jublancer tiruner, un fait fondre dangun el fond et occup, e le joint du Cruset les autien melanzo Sont a trafuntare Tour journe de Clevrie, il Containte de Cuive pour les Separer an le pane ala Coupelle are du Marilo qui entrain et Pailitt L'oridation du Curiere. on traite aussi lin miner d'argent 1. van l'amalgan Surtout quand elles Continuent peu de C'e metat; l'ette amalgame est Devemposée Laugust pour Co metat de Colore en Mois par les Unhalainen Julfuneum. Par il out more, et vales vindy.

Motor une Cortaine quantité de luire pour lui donner de la Cenacité doctadunit In Commit dans l. Commerces deux titur, de premier titu est dargent uni a un Mingtieme de Cuivre, il lort a faire la grosse Vaiselle, Osten de 2º Eitre Contient un Cinquieme de Curiore, Cet argeted est plunder, plus longe, it don't a faire la pretite Bijontin L'argent fin ne noireit par au few. tawin que lorsquit est allie asse le Cum il Change de Couleur, Cert par Cemaya. et pravume gounde habitude que les vysheren jugent du Eitre de Sargent l'argent pur le fond un 22. Degré Du My rometre de Heagswooth, allie au Cuira it devient of then furibles. Ce metat nest pan femillement attaque har lair almoyokserique L'hyorogene ne he tound point non plus. her Cubitance Comburtible, challaquent hande Sulfurge Concentre loxide et le Dissout Dans eur enien D'acide, Et del Cristation prarrefrondion quirquil foit tring per foluble et quil he le fait qu'ance air exiend aime in.

afforblinant lande par un gren Dean le fel de precipite, mair il da rediment en apoutant une grande quaitité d'eau, Ce Vela une! 20 farmer extremement are, it I fond on fen, Devint ensuite vouge et filan pour le sur davoutage le metat de reducts to belle Couleur wage van De rubin quele fel grand are for Ingravait on refreidismes Len alkalis precipitant largent aletat Toude gris de Clea Vindution, Leand Chair gruduit un egal gruipite. den Boration, Carbonaty, muriale, bon Whoyshate produsent un pringite dann Cate Colution tour les metauxo exepte dor et re platine legrecipitent a latat metattique ar de distatution. Paine sutrique diment tran bien l'argent et la cinotulion est inevolve de largent est pur, pendant. Cette action il le Degage une grande quantité de gax nitreus qui Sonne une Coulus Meste ala Seguer mais, qui Dirparvil las le fur. La Mitrate d'argue Cartalise par refriedment er Lamen. Per triangly. Ce del Devient Segement

Maque a l'air par la pente dungous Vearde Cristalization, il noisit ala humiere at fi elle stoit allen Vine et Longtenin Cantemus Largent de trouverait reduit it de decongresseau fen et di laction et longtemes Continue de metal reporit avec toutes In your witer Linitrate Pargent mindaurem Cruent de mome metal et exprese aun fin mayer, de boursoutte, beaude Ocistalisation et de pour d'exist danie Le Degage, La matiere frem alors une Soute branquite, un verse dann une Vingotiere induite dun prind huile it un pur c'haude, cenitrate le Sigeprins la forme de la dingotiere et constitue la pierre informale, quen emplayer in mideine Comme Carrotague. di lon prouse laction du flu plus lois il de Degage de d'acuse Milians, et entin be l'oxigine et Le smelat et estit Ce Cel ut tring obested and lean his Prartie de Ce déquide in de mobrent une de Befill Les alkalis decenyment Ce Velen prodies

un pringite. der Carbonate, alkaling produsent un prangité de l'anc flavonatre L'eau de chause y produit un precapile gris fortable Dana l'acide Mitrique L'hydrogene duttaré produit un praigité nois, et en fondant Ce pringité on a lai mine Dargent Vitruse. Dann Ca Can & hydryen Le grorte dur lonigine du metal forme de leav, et le suite dunit au metal tri Divise et prive Dorigine. Cette Decomposit et determinée ; randeur forces, Valor d'affinité de L'hydrogène pour louigine it plus encere Cette du Soutre pour lessetet. Ain sultates et les muricités decongresses Cellel, der phogshate producent an pringite I'm Jaune Cition pardouble affinite, he phosphore greente largent a litat metallique et forme Esmone ave har de itur qui revurent Ce Corps combustitte. Ever den Vela dargent falublinan Non Johebler le Devienment dans la leale Molatit, on dest couri de Cette pragrenté pour faire d'argent sulminant, prevoluit entraordinaise decourset en 1787. par Mo. Butholet, on to prepare Comme it Vuite

on grund de d'argint fin quen fait Dinundre Jame de l'aide Mitrique four on printe par lian De Chang nousel preparie al'eauditillée, on chautte pour accelour la precipilation, on fitte, on lon exactement avec delian greere et an hain desher a fair on an Volul, on arrow ce precipité avec de halkali volatit quien Dinant une Centaine quantité, un laisse digerer migree en lave ensuitte æree de han et avec une grande Mismitian pan eviter que le chet ne fulmine, Ce qui aveive avec l'applier grande Pacitité et par le moindre frottemente. l'hydrogen De l'ammoniaque de farte turbosigine in metat forme de leans qui grada As ande chalen de volatilise ance lasoi et Produit d'explosion, de metat setrour aduit the Theorie et lameme que-Celle de lor fulminant L'acide muralique n'allaque y risit l'argent metallique parcequil régreit point of onider. L'aive nurratique vargine Di Hout & daigent Parce quit lui Cole de Longine Ce muriate de gruegate, mainaletat Daine murialique d'agane il den dissort

un pour et forme un muriate Sur ssiginé de moreure qui et Voluble. Jur Largent fe trouve Souvent allie and for ereclie et les orghemen le degracent, en le revuisant 12aus Ilabord en damen mineen, et recoure aut 2 love avec un midange de Val marin des fulfate De fer, de lahur, et, a la Brique Silei, on -Het ime Couche de Lalliage et une Couche de melange on poule ala fusion, harquet foride et le vinent Dann lacucominates lor est reduit et de trumme tran prer en ajoute guelquer Kais un non de falproton et alus la lindution d'ann la inte munitiq et plan faile a Conservir. 'e muriate d'argent est Clave, il est Duetite, il o's fond Demeti, il minist la al'air, il est transparent, de laise. Courses are Contraw. it est unsolubleday lear promine danta bouch it laine un font metallique. it est Derongress achain parter alkalis, tandis quagrain it decompose tous len feln quil foreme, en traitant eme partie de l'insuriate avec deux. partier de Caribonate un parsient ale at reduire, et un a Comstat tran pour, len Veret

town al Maliner 12' od usent Citto memo reduction main , sur difficultiment. Li Muriate Dangent Mest , wint fotatit. meli ance partie Egalese Cume de trantre dulverisée il grent ferent a argenter lin polita objeta de Cuiva ile Cuffit de la bien decapa demette De Catte ground et de frottes avec un bouchon on un Corps Poli et dur. acive of hurique to altague print l'arquet mitattique, main il sissont l'orive et forme un del insolubre Ce qui Sofferencie dune maniere branchaute l'at acide le Laisemuniatign 40 pris don ; viers dean Conillante. Ever den teln dar gent Commid a été dit fout folubba dans lammonia, A on jo cut obtenir le muriale Cristalisi par Cemoyen dur une ganque. quelconque fiction front rapprochera ficite on auroit de largent fulminant ainsi an duit prundre Den gracaution, Crainte Daccidente.

on affine l'argent au Mayen du Monte on grand pour l'éta une partie argent ou. environ 16 graine, on la mella Dans ence Compelle. or han. avec 10 Partie de promb, en pourse le fue de maniere a faire vouger la Coupelle, Le I flombe sande et lestranes avec lui le La Diminution de pois on Juge a quel tite stoit L'alliage, in observe que le bouton Targent Farron det et quil Cagite Sun Mouvement bogsides es se reacure aut de plusius. Enbante irriger pour après el de dureit, ce A ret qui fait d'éclair et faut que le Souton foit William you blane Care the trays fine il est instite a, dere quan employe plus ou mainde Monde Salva la quantité de Cuirce quil En frait le residé de la derniere decon M. Manquelin Hoursed some & plusieury auten promite lux langest et fur la fel Le sutate de dissent down l'alcool. Quoique Ce Sel frit plutot efflorescent que deliquement.

L'aide Murialique est le Corps qui Ale Mu daffinite pour largent orisé. L'e muriate dur oxigine deschatat qui nous occupe et soluble comme il a ité Dija det. cet M chimisis le premies qui a preprie Ce Cel, ila. Occumpose du muriate Cheroxigine de Chaus par le phophateil argent, 1 Se forme dans Ca Can un muriate. d'argent insoluble, et un muriate la rorige " dele qui est folitre, qui present brancoup D'origine par la distillation que brute beauting sclores Combustitty and une grande activito et Semble le rapproche du muriate Turrique de potane m? Parquelin a mele une potite quantito a (e del ave du charbon et parla " frerension it a approve une flamme blanche très vive et très eclatante, le metat est reduit dans Celle experience. acythogethate est l'arfaitment un solube main'il Se Dissout in totatite dans lacide tritugued tander que le sociale

the Le Morate d'argent est mobible, il Se prepare pour Doubles offinite, he metal de reduit quoique levide ne Pait grante Potatil un fur, main le metat le desories et il divient inattaquable par lacide manque. L'argent forme un Carbonate, an prepare Ce Genri de dela en le congrusant he nitrato daugent parle Carbonate de foude, it de produit un pringito qui Contant Inhaire Carbonique. Le Contre de Combine a Largent et forme une masse Cassante qui Estunt de 12 a 18. Louis cent de Soupre, Ce Corps xoch Ti Kappaache De har gent Vitrus mit Il a the parte her sopheran to Servent De Camoyen Jour Sysares bargont de B'er hor est mattaquable main it a objouver que ledalfure w D'argent retient d'incerine contre des grantier un prur der, et quil faut un bon Cougs de feu pour quil derunisse en totatite? et forme un Corres Gri, Canant, on

prepare dargent phopphore fait in projettant Fan un Courset Continant de Largent forme et y projettant du phongshore, Soit in metant de Bargent Du Never grhoyshorigen et du Charban et poutant a la prision. Le phonythere pricipite h'argent de Cen denotation acides, he metat est Whit at Content Taggreen M. Vauguelin un pai de prhoystière qui le rend mon ingent Callie tres bien ance le platine, cit alliege est ten freu Com la fonte in ist plan facile que Com du platine et minimo qui Celle de largent it it daitel de las mele trois partier de platar auce une partie Dargent, et quen fam agir laine netugue dena d'argent C'adisont. Ti las mide trois parties d'argent une d'ar : et un dixime de pratine et quen fam agir l'in fronte lus Citaliago das unt et le pratuelle Distrobunt de la quantité mest rangolo forte que Cille prescrite. Get alliage

Crestalie avec Grande Jacitito. Le platine allie a dargent Cristatise racilement. in vinn Egrend aut que l'alliage qui Contint de hor. Lurage de d'argent en tre denved Tout Comme Objet de Luxe, Dan lever de Cuisine, grower les opsirationers phases il dut arewweis he Cuire it Preve cot Arbuin Gi du Contact des Substances foit alimentaires en auter qui pourrount Le Vel quit forme ave l'anse Mitugue forme un der rentifs legely utite in chimie. in prepare avece motat una premore micace qui est employer grar les pents en histoire maturitte, Celle prondre aun britant partait: La prevede parta Pabrication mest point Connu. du Cuire 9 Le Cuive differe der auten metants par da Coulur verge prantimbire, et qui est Dantant. John belle que l'e mitat est other pour,

Ce mitat a une Careur et une adun qui lui est inheunte et qui est très-Desagriable Cette odier se Communique any doigh par le contact it lenning obfactifs en Sont affecter. or Crieve est trea ductite it leit may Que lor it d'argent, il tapptatit mine moin que le platue sour le martien on previent matgre cète a en faire den failly miner que dent Cansseen Sourle Nam D'or pauso: on Destingue Con faits par low Coulus et par Celle inica queller prument alais humion et futtura Ce milat c'invient en le Cassaint in le May ant in diners Jenn et appliquant d'ingle tunte point un en Nuite Corneron Esprouse une Vinsation en Chabus alle prononces Comotat nane trun facilimenta la féliere dann Setrangler, it fait der file sune finiss true Considerable? it est stant forge & fois polun present " . " que l'eau d'estatte, fonde et reprous Austiment da presentiur priestique et mouna Considerable, Le Cuirre de trouve d'ann la

nature dann differente state. OR en trunce in Tifferente grays. For miner ten plus wither Cust en Chede et en Sikerie, il you a un france. on trouse le Curre a l'état metallique il est fouvent Cristalise en Octaminat timany quelquer Reis en Cuber, il est reconvert d'une the Ingere Couched vaide on entrouseen litete en Grain, en feuillets Xee? on trouve bur fouvent du Cuire oride quilque fais Im Youge Vit Containde rubis main tot mice est legster taxe. Vest it porte le nom de Vest de montagne, Blew il premo Pelsie de Bleude montagne, bruis fonce il prund le nom de Cuisre _ Ce hepatique il Contintan prine efautre. ien on he trouve a l'etat or futfate, it est rouge Parcequil est an minimum Mon Leaguesion et les réprésences prount il Contint toujours on lets him fament unf, und arrenie le Calfate Dann Cit dat est insoluble, main il devint foulse granta Walination, ou man lacide nitrigue, Cette mine ne Contint que 12 D'acide et quelque pruncifen

in li trouve à l'état de affate blen Dann les miner de viere Sulfururengin Sout exposer a l'air, et qui absorbent & Ce fluide dorigine pour prancialital defutfate. on brown le Cultate de Cuire Dans un Cable vird an chili, il est au minimum d'aude ou are excendosion, il est Consu four le nom de fable vird du Derow. it Contient 80. Four Cout de Cinamental On in a trouve auti in webe dann le prove qui est de l'armane mature et que presente a l'analise lea memer. Nesultato par l'au Ce Cultate est insoluble: on trouse (et espere Défittete en angletoure, mair il est melé aves de largion il a une Couleur Virte Colanchatio et brune dans que que pount, celel est Critatise, il est insoluble Dan lian. m. Klaprotts y a trouve aussi de l'acide Shapsharique, sel'aside Carbonique on mour uni avec la malashite ou gut a chine! den miner les yeter aboni antende Cuive Sout Vultureusen, at Commer Jour le nom de pryriter Cuivrused

x musiate Jewin (2)

dea portent le nom de Cuive faine dursque le metat yest en grandeproportion, il y a Dicen pyrite qui-A antimoine, on y un contre quelquer fois un puede solem de montagne, et De fargent, main Ce metal ne de trouve par Contament on enaye Con miner par laure -Mitrique affibli qui daille degagerdu gax Mitrius et Canomiel Sexadetaitle plustes he Curve Vert, nomme ausi vert de montage Cantient de L'oxide de Cuise vert et du Carbonate Culcaire. de Blue Contient du Carbonate de Chaus et de Loxide del insu Bleen. Le d'Irun contient du Confre de homisect De Carbonate Calcaire. agran avois fait dissource da mineser Cuive parlacios nitugas en presepitapar un al Kali qui min en encer Elisant lalumine Contenue Dann les matieres strangeres, on Visionet le Crime par la Cali Votatil qui ne Jeng, are de rient étranger, on Tagnoche on fait Disaudre Dann laive Suttingue de at in principite par une oranidafis. on analise de la meme manier len miner Continant du fer, en traite las laire Mitrique faits

L'analise du miriate de Cum est Dela plungrande facilità. Cette mine Contient du Cuivre, du fer et duquarte ontrate parlaise Mibigue affoibliga nedinant que le Genire, la feret le quarte unte Dain le Usion. On presigniti Welieve pras un al Kali on pait redisan Para laude Sulfurique et un precipitisas une damedofer. daquantité davide muriatique de determine par le tribeale Dargent quen hedait point mettre en exin on to Cala arrivoit on precipitations un muriate? un Decenere d'arsenie Dan her fait Curicuser en les traitant sue du charlan Dan me Cornel, on obtaint dur Coti le metat pur et de Borgiment. he Charlan Very are Ilvingene que Continul le metat et l'averence Cédicie abort la Combine au foutre et forme la bultur d'arreire ou organient. on put aussi Syrarer Carrier en la firant periedre avec la potatio Cantigue le Cuire de presignite en poudre noire il est auss. Chane par lasice munalque fonte

desoude par le din au an mait le precipition par lachours. Il Carriere Contrint Den matieres Calcains laure duthurique der precupite tour loven. de fel imoleble Ti lea mini Containent en mine timo du Carbonate de Centre et de Zine on precipite le Cultate par un alkali qui principite les deurs metauss exists té labole est Courtique l'oxide celhine est revenous ou Celi de Quiere hert parhammanage Dans town lin Canon great precipites de la Vinolution le Cuivez par lemoque Dune Lame de Fiere. Le Currecle form au flu areem per mour difficulté que l'argent, il Trepand une flamme Blew Verte Cagin of du a Cequil de volatilise engretite quantité, il closide ala surface mas lastion du fun, et ein en detache de particular qui sont orider et que nommader Batteture, refrois lentent he Cuive Cristatisi. fant Bataturer Contument ung ; made metat non oxide pour den alleren on Pait I Mondre Paren lasive Subfurique etendre dean que nattaque promit la

Partie non orider, na d'invlution de fait Sam Degagement de Gax. il est a observer que l'accède dutturique a beroin Ditro Concentra pour Distaurede Curre, il de degage dann Celande laside fultureurs et lamandiment hoire, in y versant delean Me During Mene, grar Cette operation un quart D'acide d'ulfurique de brouse Decompia on Me prepare quest parce preventi le Julfate de Cuivre du Commerce son Paritite la fulfatisation der pryority -Cuirenser, de ferefre de brula ferema de la cula subsurique et le Cuivre sonice de Combine ou metal. n' Julfate de Cuivre a un blu Vaxur, il Custaline in primaryon berefrondessement dela osiquer, il est foluble dann dury partie, com bouillante, it faul & Partie, confronce pour en d'inoudre auxi le del cristation tit tran presenut. It a une faveur aure metattegue, il est un Hobent prison, il Sefturit Begarement alas et greend alla Curtare une Coulen Mus et un jour Blanchatee.

dil Content my per de for on Condearram par l'oxidation au may en de l'abulition de fa dinotation. au fur Catal to decompose, heave Critalisation de digage, une partir delaise et doude uste Prun uni avec un pendacia un plus grand for wout Cet oxide den alkalis produsent un precipite blee Sam Cellel, ha plugaret den tirren 12 roduisent un precipite demblable. laskati Volatil prodent un precipite dem Blan Manchatre, main qui le redissant Jann un exer dalkali volatil, hear. Citate den phaumasien hest que Johntion Doside De Prince dans Commania etendue Deau un la prepare en Mait bouttis In fel ammoniae seta chaus et delcare dans une chandiere de Litaine L'antimorna, decomposid Catel en lui enterant haive et le pringitant al etal metattique. Sen Carbanata al/ratings recipitent le fulfate se Cuivre, de pringité est John Blanchater que Colin doleme Sa, linalkalingourd.

our altitur precipitant en Taunele Sulfate de Cuivre, Ce presignité voir al'air, it est Legerement Johnble 13. Levon 14. Ventore The Crive et de de Combinaison La Pulfate or Cuivie Critation en octains il a une Coulair Blee d'arus, il a un Gout acre melathique, then Courteque! il defluerit un prue on da durface et la Couleur Orvient bloure hatre. se l'ulfate se Guive est pringrite par les abhalis et le precipité aux aspect Gelalinour Denie bransparent, il Utient un quantite asin trotable dean Cequi lui afor Jonnes par proust le nom I hydrale su Cievas M. Berthold 7 meter quil -Conserve un escendative le qui somble danner Du proids a Cogsession de M. Front Cast que la precipité dessete devent brum et quit ne regresse da Content Mus guen y apoutant de lean. avec Cet orive se l'amle on my regar

len Candrer Bleven engelogien pour la tautere et qui Opreparsient Susqu'a Hanalise et la Elynthese quen a fait prelitied in angliture grows prepares cotte pronore Colorante il Vagit la primipiler le hitrate de chause sa un dat de Chaus Vernaniers a Cequity ait de la chang en execu c'arm Cette Color Me aution la Couluer he de Conservervit preisst il est Mantiel aussi quil ni ait fran une trop juste quantité de Chausen & un exercispance que dans Ce Can la Coulair Tervit 12 lun pales pour etre plus Jundes -I roportion il Viroit mais Silon In ? I Pangustin & compstayer of a precipité de Cuive Obtine du Subfate var Ce moyon vunothai et de la maler aves crifficante quantité de chay delittée à lean et de lay ce su manière à forme, Le dait de Chauxo. Cette Couleur Usemble et est de meme matiere au l'Ilende Montagne grar Ce proveide len Cindrer Lout polar Some, on doit les dans avec Beaucoup Déau pure mais Ce savage me doit le taire que quelque l'inagreer lan Cette allention on enleverait une prentien

De chaup et un jui douide main par le time la Combinaison de fait et la mare absorbe une Certaine quantité d'un Carbonique. in prepare avec le Cuive une la Conteur Verte, Execuserte par c'escelle appelles vet de Challe on grand une John de Sulfate se Cuisse étanda han quon pricipite gran une Volution. de 3 lautis Sotate winter et une parte Alles arsenieux las Ce moyen laure Sulfurique de pronte dus une proctiones La potate, donive de l'ive de prinjete et Surit avec une provition de l'autre total et de louise Dansenie et forme unprecipite I un Voet tren Geau quen lave et quon I Michi aune regere Chaleur on Broye insuite La Coule agreen en darage exact. une d'indution de l'ulfate de Cruire et decomposie pard hyprogine dubjure, Loder de Ce gax intest hiparis et le Cuivre precipite alétat de fate avec essien de Contre Jama Ca Can

L'morogine "impare le Conigine du Sublate forme de leau, et de Noutre de la Pulfate d'le Contre de 10 prorogane le mecipitent avre louise de Cuiser. Le Cultate ce Euise est employe Dans last de la Tentiere, il Colore les matières animales in aginant Comme Cocrosif L'aure Mitrique concentre allaque a frois are force de Cuerce, affribli cetacie L'attaque imore assen main à un action abesian Detre aide par laction du jui, it de degage Du Gare Hetrusp qui est ord inarrement très pur, de Cuerce de Dinout en Estatité l'il nest print allie aser den dubstancer -Etrangeren, Set Contain de d'étain et de a antonione, Cen deux Inctaus de pricessitue en poudre Manche, Sil Contint du fir Colin Ci Sonne un priespite saune La. Contrer du nitrate de Gelliste qui Cristales est Jun beau Blen, Cotte d'estolution très clindre prend un aspect Verdatte, ti elle Contient du fer elle prind une tente. Jaunatre. Calcali volatet distant trin fien le nitrate de Mossère, Ce sel est très Soluble, Cuitalise il attire d'humidite de

L'air, il est foluble Dann l'alouel, et. Si on vers Dann Cette d'indution The vacide dutturique il de dispagnione Vapuro touge, et il Vyrreinite Suitate de Cuire en pretita Cristians sa Lagreur qui Caderage in vertant de lacide dutturique " unte mitrate Finout Jam lalcool ame Oder det Mitrate, et le mayen pourroit Chevie pour de promiser avec plus de-Paritité que par les preseives deveits le Ritrate de Cuive est decompose par her alkalis lan terrier, Ofter on pout a hi faire les Cenores Blues le ves On Scheite tout Comme andle d'alfate, mais un grafere Celui ciparce quil milleur marshe. Le nitrate de l'uivre et Caustique il nest point suplaye ha priere internale en Contant un pur dorige dut elevi d'argent que nort par Vien hur dan Ce Can Met Vert et attire d'humidité de hair. Le prussiate de protane frecepite

a Calfate se Ciure a litat de grussiale train mu C'aluble, d'une belle Couleurweige marron, qui est employe' pour la printure, il est emental Deteriore land indiciona prour oblinis une bette mance. L'alcali Volalit Visiont le Cuivre en dollicitant don oxidation, it ist necessaire quil cuit le Contact aclair, Car ti La leali agit her belædimaille se Crivre Dawn um Macan bouche sammaniaque neliva point Colonie malgre quiles ait du Cruire d'inverg mair au premies Contact la Couche duperieure Bluit umi de Viitte. Cette Dinocution exaporece_ rest Gronament Pristalise, ansain difficiliones. Cet ammoniere Chauffe / musquement produit me dague fulmination on oregiace le platisse sulminantin Decomposant le muriate tammoniaes. de potatue par la protate he mitat de greignite en Combinación avec dalcali i a d'onide de Cuive lenie und Motulion d'ann une grande quantité. D'an monique et Versi sux de la dimaille de Guerre

Disparvit tout ayout prime a detat d'onide au minimum L'acide muriatique attaque le Cui en le ferant boullis der Cometal, il . ollisite la dicomposition de lean, lettretal Soide, La Tolution prind une Colhur brum force, et il de precipite au paus du vare mi del qui est blane et Cais it a une Caver metalteque it he De compose au ju est Baillant Segages De Lacide muriatique vicigine. on prepare un muriate en Kerant agir Citacide The du onider deluine Rela Ci et vert il Contant une plus forte quantito d'onide. Le premier absorbeau grande Pacilité donigine et mans a letat be muriate ascernice d'oxide il 1, cut par rapport a clafacitité a absorber Ce yax Sorver Demayor endiometraqued it pracy, to hor de fa Vinolution al stat metallique, tande que le muriate de Cuero vodina ne produit ancue changement, I den le premier Can la Dinotate Quint Nerte, d'of or est resuit.

de muriate de Cuivre Mon complettement fature Dopigine, etended Jean Devient an minimum Saide ou axect de de D'oride, est unoluble et renemble au mesmate ise Cuion du Phili vont nous avonsparlé en Versant Delacide Miturque Concentre Sur une d'indution de Cemeriate il de degage de Vapues Vonger 10 zeuse que Est aude alede deloxigine. il de-Oceangrose ala Chaleur. it ist Francisco par len alcalis et present un precipite -Jaine. Le muriate Clave expere au Contait De lais devient vert en absorbant de lorigen il devient muriate avec excer Donie Comme it acte dit, it de dimont tren Gien dans laure mitrique a froid L'acide prhayshorigue na cueme action du le Cuive, maina Chand laction existe quoique foible, il la forme un pren de privas phate Cuirceix Cetaine par Son affinite prour loxière detoimme la decomparition de l'au con origine elegrante du la metat et d'hysnag Cot aine deproste avec plus

De faitite her les onices et parmen Whomphaty June Couleur of flue vere also que Lost insolubles, que verdinant ala qui bruniment par la estaluer main qui he Cant point Decomposir Cestata low foldbly Danne mi ence Dance of humping Comme presque tou in side metallique on lingrapare nand aubler affinits. the Borate och wire de graparapa lead ouble affinites it est un groundon le Borate de Joude fature he fait print de precipite Dana len dissolution de Quiver un employe le Propate de Cuira Danne les arets, il donne un très beau vert parlafterien il Me Ce riduit point le l'iorage les empechant. Les orides de Cuive entrent Dans la Kony osition der Nerren verter, on the avec le Cuine des vermes Congugue cinitent la Chalen de la Evenahuela Oce Cuivre an Menimum d'originale on pout are le Cuivre fairediss Content I unant on etal d'oristalis

Jost du longe marron, Du vert / Bluates. her Bunker grownent alicen & urface une opidation anin marquir east une Cuntealai Pardatre qui Contint de Conice de Cuine Combine avec laure les abiels quaique. Com - Tout Carbonate de Ciure et Oma Couleur Vere Trupha, il est employe en printure, il donne un tique thin Jean vest lit nest quint enterinants Latiere Dacide, et Cette Coulum Saffaiblit par la taturation elle devient pale. Tobal Le foutre dust a d'yraver le Cière Pait : Egloret de Kargent man lustout tu premier mitat Comayen est impluye ale parles orpheres. Le Sulfrese devient Fordate al ais. or il a Crière Curit avec les metaus) Cen dij a examinen avec le polative, il ferme un alliege Gria Whenter momendator les proportion der Dus metaux, Cet Miggo est furible moins difficulament quele Matine, it est Justille. il Vallie avec d'argent et on prent le Separen Deleury Demolutions practe Locale moyen June orame ele Zine du defen Jalie que fait reduire de Cuiper.

To Johnshore Ounit and Current Combinación operie nas prelleties renda Metat Canout rigre, il donne du John Those and grand in Le Suiver Callie averum enfinite de metants ce qui linarant fait Donnes parter althimists le nom de vinue. A4. Lecon 16. Ventore De Stomb. le promb est un metal suchle ctorie il est range par foureray danne la A. Cection. Ved minut les plus abondantes it qui Sont exploitier Sont Connuer Sour le nom de Galena, on fulfure de plon leur aspet est Gris 13 lenatre, ita-Critidisent en Cuber at envetacoren et for wal Dagetin Celto O ermiene forms. Lea Godener recoisent legolun Burente dos Ganque du Espratto Viranto Du quarto, la Galence offre den Grander Kamergin Separent eller offunt quelquer fois de

Coulus Mener!

Le plante ne de rencontre proint aletal natif judguer minisalogista ont pourtout pretende en avoir browne, main on Proit Generalement dont le produit de quelque exploitation ancienne on he trouve a detat donice main citoriae Mert Jamain aldat De grunetes on tweeved by slowb Combine and lance Justurique), it in en a en angletiere qui, resule Der petito Cristians Elevrer Verweisant ann tren Grand four, insoluble affectant divergen Couliurs due a Der Molanger Lauter Verte Jaune L'aine May thorique d'exercanter ambine Dans la Nature avec le plomb, il est blans Vint, Brun, Cristatise Demi Crangarent Continent trin forward un melangede Galine. on trouse quelque fois auxi inframo a Cotat de muriale main Cette Combinainen foline est trin tare, d'aine molibrique et l'ombine aux legstons et Cette Combinaison trouver dans la nature de nomme polomb Jaune de Carinthier il est. Deshi transparent Laure Chromique Che Combine egalement are be Romb et Cette Combinaison doct le nom en Minerales i De golomb rouge de a

diberie) on touve egalement de L'arremate de solomb. 6 Lacive Carbonque de trouve Jamela Taturi Combine avec le plande, nombre Blane de plomb, on nen a point encore Tetermine la forme Cristatine, il est, que Pois voil it horrest ainsi que tous lea tela de plomb a la Vapeur du Soutre, Cert un Caractere inadeque sa milities pour le l'efferencier du futte De L'é arite qui a une presanteur Species analoque. on tetire ore plante de La Galan main on est loine d'obtenir loule la quantité quelle pout en fournir il de Yorlablise une grande quantité dans les beaveaux en grand et Celle quant / rent aller a 25. Cour Cent. Se travail der miner de Romle top avec Grande facilité, on pile la mine, on la Grille, on la brave, et en la fat Jana un Fourmeau à manche Parde on a se tom De Atumeter ungou legs lomb rep pratiant whenever her Charbon de Dironisle, Le Soute que le Grillage aveit baisse le b

et se begage, et te gromb wit for tent an fond du fourmeau, ou une regole le Conduit Dans me one on il refroidit la metat est ensuite traile prouver en Relevel largent ·la l'é lainine en Cantient Comme il a été Dit Pour Los crein de d'argent. Dain le Can ou it new Continorcit point Esmetal Durvit etra Espender et un Separeroit de Sevrier qui viennent à la surface et qui lost ou futfure non vewngroni et du Parte futfate de gramb, vor l'auto ensuite an Severier au fourneau a manche. de plant est i netite, il ne herent point, it ne le Serve soint parlementen. ta il Ju il est au truisieme lang par rapport a la inititile il romal a chand par le Contact delair, son premier degné Dosidation est Gres, emulte de fauna appelle Dann len auto mattieut, aprein Ci degri vient la Silharge qui " differe tren from far cappourt ala quantité D'origine quelle Contrint, en pounant plus lois en a leminium Eson oxide de prombe rouge, il Contiente Din pour Cent d'origine, et La Lithange /e 60

en Contient Must: in letire de Rithay par la Confrellation. Le plante melatique est lusceptite De Cuitatires en octavore, et cattelina Soblient pour le meme prevende qui a in Deque pour aire Custalise le fout yn prepare le priniem en mettant Du Mondo Dane den jours qui ream Le l'en par dury fritten établier l'urly Coten la flamane processer le Sous. de poit mar la chemine qui est au Tote oppose au melieu il y a une joi quan teent ouverte prour Pariliter. Condation. on a fin d'entretenir de fui Demaniese a se l'ont revisités son quand le grante a lasse à las donis Aris appelle Gesnores, on le Estire le Broye Wann un moutin avec Del S'vaide trouble lean, on la Separe, fil y a du polomb metallegend it est an fond sour la forme de Brancilles. Les Centre grisen tont Descetuen only Temel Joan le four et on lan fait paner a letat de miniem en Continu te in asser song lever lever to Carrete a prayor un obtient de

homme In assect min Son englise per par ausi clenda que le minium on a com de remuer Conide donn to four an morgen de Vingares Turqu'à ceque ece a toute ba mane presente une Couleur cirise Experient. on en retire en jour preur Juger dela Coulur, alors quelle est bien, on ferme Econy len ouverturen du fourneau, en gainant leer le une trungsetite ducarne, en laine reprovisir très dentement, et on obtient le minume guen retire apren 48 houren grance Mayen Sonigine i'e fine se plun en 2-1100 Men, Jam L'ette no recaution d'o lon invit leforidis dubitement lesminum quoiquit presentat une Contrer Fin Exico Touge thin fonce it Ferrendroit James a lais et dannervit une nuave De pru Pela O Empluge. quand on Vil faire lamine Dorange, in Save Du mineum, et on de la moune dans des Chaudieres Debrona à un plur grand en que la miniume. "ait par Camoyen on obtaint une mance emplayee par les pointer. Sour redeire de golombe a l'état metallique, on lemele avec un divième

de charbon, to the on le traite are le flux noir qui est alkalinet Charboneux Les onices de prient de reduise an Chaluman, he minium Commen a Changer de Content devient Jane et ofore e vente un Souton motatique tour les autres orides presentent der memen of henomenen Le Cutture De y Nomb autifieil et in maken then difficile a tour il de rapproche de la Paline Fration il Contint 24. Coupre et 76. Home lour analises Cette mine on de fast De or asive Mitrique faible qui-Distant de promb et Laine prings le souper, un fait telanité legrin avec lavide Mitague affaible, on le days un le chape et un le more. In rapproche la Mution orationel gown pringeto frair un Cultale Lave be precipite, on le cleche on le Vine, 182 Partie, Contrenment 100. de metat, Sil y a du fer in

le l'épare ensuite le nacion lusquique ane par em alhati qui le precipite. input agalement le jeparer par lebultiion alor Duisa is claside et cerient unsoluble. eli dans Cotte mine il y assit le la terre alsaire elle mederiet mint presenter is laistliqu Liques etvit etentice Dean, lit as a dufor acqui de reconnoit a la l'acceleur Verter on evapore, des per le depare on fait redissoutre en aj outant un pour Such Vasile d'illique et on le principite ensuitte par une Fame de Ker. atom a analis mar lasvoye Vechi de fait par le Grillage Dann une-Tout mouther, il y a du Contre qui de digage et it ya acrition en grerandeur l'eque Join Ce Can il you fination d'anigine 2 my it foumation Dasive Tulfurique que · le funit au Homb, it y a auni ungrue. De futfile el c'en deux l'el tre la dul ewasient fran tran bien da mente ale o quen burese Fan Cette analise est attaken. bei a Secume qui de Parme Langues fait referdre la instat, Cert de Hablen socie que, traite d'enveneur, main les. tout in in quantite de promit qui lest

Polatilisee mar Cavion du jui. qua on la traite gras les plus noires le ultate est decompresi et ou Obient un pen polien de melal Les auver out beaucoup d'affinite avec le y Nomb. L'acide Sulfunques climes dean ne l'allege great, Concentre il l'orion et le Vinout, il Jegage prend aut Cette action qui est aisut la chalur de Cacilla Cluttureur, Co dela insoluble; Ceclel est & Jusible it is Cristalin en refroisinant sa Chalus le Decompos Difficil ement in air en accumulant cef lin il la decompose et le reduita l'état metal Comme it a et dit. aside n'tregue allaque le Mombe, le I nout set for denotation Tapprostice. Cristative en octavore, cont lin anyly Sout bronquer de maniere a offrir der Cubo. odacore, Ce let ainse que tour Cur or prome a une farme descree datos qui devient apre et milallique, il est togows opaque et tren presant it et facelement Decomposable angles, Sil few est menage on obtant dumat

quan et meme duminium main il faut que l'ette Speration Cuit bien menagec. en fisant le dissoubre le l'itrate de Monte il reste un pren dosine qui ne c'édit out pour avoir une Dinolution Complete il paul y. ajouter un you Varide mitrique! allage de altration principalent le plante de la t, il Periodulin hidrique et Ce pringite vient une Die to portion d'acive? Ce precipité est blanc. de nair il devient, aune quam on luiciolati entere Commence, da notate a la ber priogrieté de Micinaubra Ce y recepité et il Critatise grande exagranation Ognantana e fulfate sorovait un srecipile de luttale de, le auti la lotane me decompon totte point Ce dutate se frant. ng by or by drugene cutture previent our preinte Jaur les Dinotulion de polomb il et bies Cus reconneinable par une Couleur noire abox creave a. La propriete de dévioudre un rui D'onide de Momb, Cest le qui pais que Chiquider acquient den proprieter mabhairant if est en Sejournant Dans Ben Lantainer : & Sund Lit Even les vaides de polombe Sont folible. 221at

Dann laive nibuque en Estatete en le minium, Celii Ci Laine pour reside une poudre boune qui est de Louise au maximum d'ana Cette opération une provition de lorigen de hanige qui le Dinout Jana laide Se nouse Sur lack partien d'orise et le patiere tout a fait et il devient alors Susceptible de le-Dissource Dann lasiere, ainsi Farra Co Can il de fait une Cyraration de larigine une portion de minimo de desorido an deprends de lanker et anti prour deven Dinomble Dann lacide. Dann Ce Canil a Jung affinition Celle Du plante pour une polua grande quantité d'asigne et De oracion pour es'onise de y Nombre moin vaile. Co gruenjite brun a che Objecte par c'cheelle, ensuite examine en detait pour Vanguetin. Le au mini on ajoulait un Corps D'esoniginant la Dello betion Christ Complette of ammorraque produit an gracijite Dann to Miteate Se golamb main Co precipite nest 7, an tren abundant

La Chaus Barite Chrontean vicinitul exercit he your De La Dinotation Jana lacite -. Intrique une parion du recipité et la l'échant. de_ meration Len hydro outtures ar pringitentem nois we to L'orise Bun de a tromb al a prograite De Jonner de losigine a la Cornae, d'existe est du maniest, Paprier lexamen ou Mo? Vauguelin Cet oxiged Contient or Uha . Can 26: Jantie, Ovrigine y vour Cente. il C'enflame en la triburant male avec Du toute, di on le pragne l'inflamation Jum Soprere, et Charffe Dann une Cuithere un Baril for it Suttame when fairtement encere Chaufte Sent it Sent lama are moine de e tet a facilité Conendant. Cet onice muit de la progreste Tetre discale dune to anier their. éli promined, il prost c'oluble Tri Franceau mine ni Ban lu alkali. monu Parie Musiatique de Combine avec le plante, it ce cel est in viney toluble que le nitrate, il hest plur que le sultate il net point decompose par lauce Mitique eijste Est aoine de cumper au Contraire de mit de de polomb, Dant

Jawe muriation agit Directement June Mondo in Determinant ou Decomposition selian, il Pristalis quand il y a un excer Davice Dann la triqueur, Ce Valan "oli aspect it est en blilen aiguille, brillante, micacier, il et volalil, ne de Decompos proint a la chalur, el de volatitise la eprouver d'alteration, Ce del fonde puis len Preusetr et prend une Couleur Gris il est decomposis france hydrostuly. Far laciser ulturique, granler alkatin de muriate de golombo a la gray riele Dabrocher un exico Desibe et il derin Totalement insoluble, on ne + sent prime Lui Enlever basive murislique, Mila-Assurguis les vaides de polomb Secomposint lemariate de James i emparent de don acide formente Sel involuble et s'aiment a l'étal de liber la joude Ce muriale avec esser D'onide Calence Breeze sine assen bette Couleur fam on prepare avec to plant Carbonal, " Ist ammorrise, et & antimorne draghor a tout foud a dawn un Crusset, un Jaune Comme dans to auto Tow

le from de favore de mapoler, Celle Continent anin Belie, Cette fusion presente una massa Comparte "enillatee. L'aire I hamborique de Persoine lante difficilment avec be tromb, on le prepare Ce shoogshale san double affinite en ise la decomposant le l'ideate de Mondo 10 ac Mich le proportate de vule ve ministe have is a come est blance, il art insolute it to this Mult an de de comproser et Cristaline en Podecache alei ig ilet or aumount est le vouvier qui a disserve Co det naturel en le vaitant auch alumene Catin qui existe o annia haine est vert _ Orum New it Guit de Tramer ragrentingue L'autificial. a chand le charlon le secony on ette Monthore i Pirage Sacile Culturique de dewngron en meltant Con acide ama liber de whongstate de Monte c'é dissout dans les alkalis, et il est recipite de Cette dissolution - Jan a lelat de rinog mate par Sacial rutuique de , de der Boration, fluates the Sant involuble on les my sure sais double affinite : les Cen fela sot e'oluble dans un exica d'acida

i de Carbonate De Atomb . La praguere grande quantité par le Vinaign ile. Sura parle en traitant se Pet acide. on prepare auni le Carbonation pringilant la Dinolution niberque Varle Carbonate de potate dature. Te plant en precipité de Cardina a las metatique par le fir, detan Le hime et d'antimanie, Cett avecum Dinolution D'aculite de diamb que la Marmacien 1 rod went Con feller Pristalisation an morgen dun filla dailon quon divisa en polusiums in de plante de principite dur den furja du fil a lelat de Cristeauso. he priomte de Combine a hor, au-Matine, a Cargont an Emire a leton il cepare lor et largent on Cuire Cette speration Tapelle Siquation on fait des praines aves le Hornst et lerant trois milauso, on les mot dann un four a une Chaleer ansagraba de fondo Cuivre, de polomb frene et Entramela et sangeri, exal very ellation lender

ensuite, de Priva Veste Dan Cette operation Sour lamit dune mane y, ongime L'étain et le prombe d'uniment en divers proportion et farmant diver alliagen. Le prombe est d'une grande utitilé, il Luit pour les Chambres de golomb. Curin les mainen faire der Candint Helle PARIS i da lenauk

